TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR HENRI PAILLARD





TITRES HOSPITALIERS

Externe des Hôpitaux de Paris		1903
Interne provisoire des Hôpitaux de Paris		1905
Interne des Hôpitaux de Paris		1906
Interne lauréat des Hôpitaux de Paris (médaille d'argent)		1911
Admissibilité complète au concours de Médecin des Hôpitaux de Paris	1913 et	1914

TITRES UNIVERSITAIRES

Docteur en médecine (Paris)	1911
Lauréat de la Faculté de Paris (Prix de thèse)	1912
Moniteur d'anatomie pathologique à la Faculté de Médecine de Paris	1913
Professeur de pathologie interne et générale à l'École de plein exercice de Clermont-	
Ferrand	1928

CONCOURS ET RÉCOMPENSES ACADÉMIQUES

Stagiaire de l'Académie de Médecine aux eaux minérales (Prix Vulfranc Gerdy)	190
Mention honorable au prix Civrieux (Académie de Médecine)	191
Mention très honorable au prix Marie Chevallier (Académie de Médecine)	191
Citation au prix Monthyon (Académie des Sciences)	191

TITRES MILITAIRES

Médecin aide-major aux armées	Août 1914 à	Juin 1916
Médecin adjoint au chef de secteur de la 13º Région	Juin 1916 à :	Sept. 1917
Médecin chef du 2º secteur de la 13º Région	Sept. 1917 à	Juin 1918
Chef de laboratoire de l'ambulance chirurgicale automo	obile n° 18 Juin 1918 à Fe	vrier 1919

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Chevalier de la Légion d'honneur.

Officier d'Académie.

Commandeur de l'Ordre de Saint-Sava (Yougoslavie)

COLLABORATION A LA PRESSE MÉDICALE

Membre du Comité de rédaction de :

IOURNAL MÉDICAL FRANÇAIS. LA CLINIQUE.

LE CENTRE MÉDICAL

SOCIÉTÉS SAVANTES

Président de la Société de Médecine de Vittel 1927 et 1932 Vice-Président de la Société de Médecine de Gannat (Allier-Puy-de-Dôme) Membre de la Société de Thérapeutique.

> MÉDECIN CONSULTANT à Vittel (Vosges), de Juin à Septembre _____

1933

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

A. - OUVRAGES ISOLÉS; COLLABORATION A DIVERS TRAITÉS OU COLLECTIONS

COLLECTION GILBERT ET FOURNIER (Baillière, éditeur)

Les maladies du cœur (avec O. Tosué).

COLLECTION : LE LIVRE DU MÉDECIN (Poinat, éditeur) Maladies des poumons et des bronches (avec J. Castaigne).

3. - La Tuberculose (avec J. Castaigne).

4. — Maladies de la plèvre et du médiastin (avec J. Castaigne).

ENCYCLOPÉDIE D'UROLOGIE (Doin éditeur) 5. — Séméiologie de l'albuminurie (avec I. Castaione).

TRAITÉ DE PATHOLOGIE MÉDICALE ET DE THÉRAPEUTIQUE APPLIQUÉE (Professeur Sergent, directeur; Maloine, éditeur)

6 - Infections à anafrobles

7. — Clinique thérapeutique de Vittel (Maloine, éditeur, 1923). Ouvrage publié par la Société de Médecine de Vittel.

8. - Le muscle diaphragme (études physiologiques et pathologiques) ; la toux émétisante des tuberculeux (Thèse, Paris 1911).

TRAITÉ DE CLIMATOLOGIE BIOLOGIQUE ET MÉDICALE (Masson, éditeur, 1933) 9. - Cures thermales et cures climatiques associées.

B. - MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

1. — Un cas de bronchite pseudo-membraneuse, ou mieux muco-membraneuse chronique (avec O. Josué). Société Médicale des Hépitaux, 9 juillet 1909.

2. - Lymphadénome du Médiastin antérieur (avec A. Brault et P. Masson), Société Anatomique, 28 octobre 1910. Quelques points de séméiologie des cavernes pulmonaires tuberculeuses (avec L. Robert).

Progrès Médical, 23 septembre 1911. 4. - Les pleurésies enkystées. Revue générale. Gazette des Hôpitaux, 30 septembre et 7 octobre 1911, no 111 et 114.

5. - Séméiologie de l'espace de Traube, Le Clinique, 10 novembre 1911, 6. — Quelques remarques sur la technique des ponctions pleurales. La Clinique, 26 janvier 1912.

7. - Les points de côté des tuberculeux et leur traitement. Progrès Médical, 3 février 1912. 8. - Le premier stade des pleurésies pulsatiles, Société de Biologie, 1912.

9. - La toux émétisante des tuberculeux, Progrès Médical, 1912, n° 4.

- Pyo-pneumothorax tuberculeux; pulsatilité endopleurale (avec J. Quiquandon). Progres Médical, 1912, n° 43.
 - 11. Diagnostic des vomiques. La Clinique, 27 décembre 1912.
 - Aspect radiologique de la pneumonie du sommet chez l'adulte. Société de Biologie, octobre 1913.
 Considérations cliniques et radiologiques sur la pneumonie du sommet chez l'adulte (avec
 - H. Rousselot et P. Béhague). Progrès Médical, 1914, nº 2.
 - 14. Les pleurésies pulsatiles (avec J. Quiquandon). Gazette des Hôpitaux, 1914, n° 67.
 - Pneumothorax total ambulatoire et curable au cours d'une tuberculose latente (avec J. Castaigne). Société Médicale des Hôpitsux de Paris, 22 mai 1914, p. 925.
 - Diagnostic des suppurations broncho-pulmonaires chez l'adulte. Journal Médical Frasçais, mai 1920, p. 179.
 - La toux émétisante des tuberculeux. Fasc. 10 des Consultations Médicales Françaises, Poinat, 1912.
 - Formes cliniques des pleurésies disphragmatiques. Journal Médical Français, octobre 1920, p. 419.
 La périphrénite tuberculeuse (avec M. Loeper). Journal Médical Français, octobre 1920.
 - La periparente tuberculeuse (avec M. Loeper). Journal measus rianças, octobre 1920, p. 431.
 Le diandraome des tuberculeux pulmonaires. La Clinione. 16 et 23 février 1912: lournal
 - Médical Franças, octobre 1920, p. 433.

 21. Gymnasique respiratoire diaphragmatique (avec I. Castaigne), Journal Médical Français,
 - octobre 1920, p. 437.

 22. Amibiase pulmonaire. Spirochétose bronchique. Journal Médical Français, janvier 1924, p. 32.
 - Quelques travaux récents sur la radiologie de la trachée et des bronches. Journal Médical Frasçuis, janvier 1924, p. 37.
 - Considérations générales sur les pleurésies enkystées. Journal Médical Français, novembre 1924, p. 415.
 - 25. Pleurésies interlobaires, Ibid. p. 420.
 - 26. Pleurésies diaphragmatiques, Ibid. p. 430.
 - 27. Pleurésies médiastines. Ibid. p. 438.
 - Pleurésies du sommet. Ibid. p. 442.
 Pleurésies axillaires, Ibid. p. 444.
 - 30. Pleurésies enkystées postérieures, Ibid. p. 445.
 - 31. Pleurésies polymorphes. Ibid. p. 449.
 - Pleurésies polymorphes. Ibid. p. 4
 Traitement. Ibid. p. 450.
 - 33. Les difficultés de diagnostic de certaines pleurésies enkystées. Centre Médical, 1^{er} janvier 1925.
 - Un cas de tumeu du médiastin à évolution subfébrile (avec E. de Cisternes et E. Dechambre). Société des Sélences Médicales de Gannat, 5 décembre 1926; Centre Médical, janvier 1927, p. 3.
 - L'abcès de fixation dans les pneumopathies graves. Journal Médical Français, février 1928, p. 70.
 Traitement de la toux émétisante des tuberculeux. Société des Sciences Médicales de Gannas.
 - Éwrier 1928. Centre Médical, mars 1928, p. 36.
 L'hémothérapie dans les pneumopathies aiguës. Société des Sciences Médicales de Clermont-Ferrand, 26 mars 1930. Centre Médical, avril 1930, p. 82.
 - Virgania, 20 mars 1990. Centre Médical, avril 1930, p. 82.
 Un cas de volumineuse tumeur arrondie du thorax (fibrome) bien tolérée cliniquement. 69 Congrés des Sociétés Savantes, Clemont-Ferrand, avril 1931, C. R. p. 455.
 - La position du thorax « basculé en avant » pour le drainage des abcès ou pleurésies enkystées de la partie moyenne ou inférieure du thorax. 64º Congrès des Sociétés Savantes, Clermont-Ferrand, avril 1931. C. R. p. 458

- 40. L'hémothérapie dans les pneumopathies graves (sang de convalescent, sang familial), Journal Médical Français, mai 1931, p. 164.
- 41. Exploration clinique de la fonction disphragmatique. Journal Médical Français, février 1932, p. 49.
- 42. Les ptoses aiguës du diaphragme et la dyspnée du lever. Ibid. p. 56.
- 43. A propos des bronchites pseudo-membraneuses, Ibid. p. 58.
- 44. Deux cas d'opacité arrondie du poumon non dues à des kystes hydatiques. Ibid. p. 60, 45. - Pneumonie du sommet, pneumonie centrale, pneumonie axillaire. Ibid. p. 63.
- 46. A propos du traitement des pneumopathies aiguës graves. Ibid. p. 65.
- 47. La posture de drainage dans les abcès du poumon et les suppurations pleurales enkystées. Ibid. p 69.
- 48. Les phtisies non tuberculeuses. Ibid. p. 71. 49. - La toux émétisante des tuberculeux, Ibid. p. 74.
- Les pleurésies enkvatées, Ibid. p. 77.
- 51. Les pleurésies pulsatiles. Ibid. p. 79.
- 52. Le mode de formation du pneumothorax au cours des pleurésies purulentes tuberculeuses chroniques, Ibid. p. 81.
- 53. Comment je conseille d'examiner un asthmatique, Ibid. p. 83.

C. - MALADIES DU CŒUR ET DES VAISSEAUX

- 1. Hémorragie de l'isthme de l'encéphale : hypertension terminale : troubles respiratoires (avec O. Josué). Société Médicale des Hôpitaux de Paris, 26 juin 1908.
- 2. Symphyse cardiaque, syndrome surréno-vasculaire ; anévrisme du cœur (avec O. Iosué). Société Médicale des Hôpitaux de Paris, 29 janvier 1909.
- 3. L'épreuve de la glace (avec O. Josué). Société de Biologie, 20 février 1909. 4. — Contribution à l'étude des réactions vasculaires ; l'épreuve de la glace (avec O. Josué).
- Archives des maladies du cœur, des vaisseaux et du sang, avril 1909. 5. - Influence de la ponction lombaire sur la fréquence du pouls et la pression artérielle dans les diverses psychoses organiques et fonctionnelles (avec J. Roubinovitch). Société de Biologie, 19 février 1910.
- 6. Les anévrismes pariétaux du cœur, Gazette des Hôpitaux, 12 et 19 mars 1910.
- 7. La ponction lombaire dans les maladies mentales : pression du liquide céphalo-rachidien : influence de la ponction sur la pression artérielle (avec J. Roubinovitch). Gazette des Hônitaux, 28 juin 1910, nº 73, p. 1055 et erratum Gazette des Hônitaux, 2 juillet 1919, nº 75.
- 8. L'origine syphilitique de certaines arythmies et leur traitement (en collaboration avec
- J. Castaigne et F. X. Gouraud). Journal Médical Français, février 1913. 9. — Diagnostic et traitement des épanchements pleuraux chez les cardiaques. Fasc. 67 des Consultations Médicales Françaises, A. Poinat, éditeur.
- 10. L'exploration artérielle segmentaire à l'oscillomètre de Pachon, en pathologie médicale. Progrès Médical, 13 décembre 1919, p. 497.
- 11. Traitement de l'hypertension artérielle chronique. Revue Médicale Française, janvier 1921, p. 315.
- 12. Méthodes d'appréciation de la valeur fonctionnelle du cœur, Journal Médical Français. avril 1921, p. 170.

- 13. L'hypertension artérielle consécutive à la castration chez la femme. Journal Médical Français, novembre 1921, p. 485.
- 14. L'exploration oscillométrique dans le diagnostic des sortites. Journal Médical François. décembre 1921, p. 513.
- 15. L'exploration des artères périphériques dans l'artériosclérose. Journal Médical Français. mars 1924, p. 118. 16. - L'hypertension artérielle des femmes castrées. Journal Médical Français, noût 1925, p. 328.
- 17. L'hypertension artérielle de cause centrale. (Hypertension terminale au cours d'une hémorragie de l'iathme de l'encéphale), Journal Médical Français, février 1927, p. 66.
- 18. L'hypertension transitoire au cours de la colique néphrétique. Journal Médical Français. février 1927, p. 69.
- 19. Un cas d'ectasie aortique d'origine spécifique (avec Et. Vimal de Fléchac). Société des Sciences Médicales de Gannat et Clermont-Ferrand, 6 décembre 1931 ; Centre Médical. décembre 1931, p. 262.
- 20. L'exploration artérielle segmentaire à l'oscillomètre de Pachon. Journal Médical Français. février 1933, p. 40,
- 21. Le diagnostic de l'artériosclérose. Ibid. p. 43.
- 22. Tension artérielle et centres nerveux. Ibid. p. 46.
- Ouelaues relations fonctionnelles entre le cœur et le poumon. (Arythmie respiratoire, influence de la toux sur la circulation, épreuve de Valsalva et insuffisance cardiaque, action de la respiration profonde sur l'hypertension artérielle), Ibid. p. 48.
- Les troubles cardiaques d'origine hépato-vésiculaire. Ibid. p. 54 (v. également F 12).
- 25. L'hypertension artérielle des femmes castrées. Ibid. p. 52.
- 26. Sphygmomanomètre à eau. Ibid. p. 56. Voir de plus : A 1, F 12, G 5, 7, 19.

Français, août 1927, p. 324.

D. - MALADIES DES REINS

- 1. Diagnostic des albuminuries chroniques (avec J. Castaigne). Journal Médical Français, agúr 1918)
- 2. Les urines dans la lithiase urinaire (avec R. Clogne), Journal Médical Français, novembre 1923, p. 457.
 - 3. Observations cliniques sur la lithiase rénale, Tournal Médical Français, novembre 1923, p. 461.
 - 4. Le traitement médical de lithiase rénale. Journal Médical Français, novembre 1923, p. 476.
 - 5. Néphrites urémigènes et cures hydrominérales. La Presse thermale et Climatique, 30 décembre 1923, p. 745.
- 6. Densité urinaire et valeur fonctionnelle du rein, Revue Médicale Française, décembre 1924. p. 353. 7. — Quelques remarques sur la lithiase urinaire phosphatique (avec G. Tournilhae). Journal
- Médical Français, décembre 1925, p. 489, 8. — L'évolution pathologique et les bases du traitement dans la néphrite scléreuse atrophique à
- type urémigène (avec J. Castaigne). Journal Médical Français, août 1927, p. 308. 9. — Signes indicateurs et signes de contrôle de la néphrite scléreuse urémigène. Journal Médical

- Le diagnostic et la signification des colibacilluries chroniques et des bactériuries analogues. Journal Médical Français, août 1927, p. 336.
- Remarques sur le diagnostic précoce de la lithiase rénale. Journal Médical Français, août 1927, p. 339.
- Diagnostic précoce et dépistage de la tuberculose rénale. Journal Médical Français, août 1927, p. 341.
- 13. La lithiase urinaire phosphatique. Archives Médicales de Clermont-Ferrand, août 1928.
- 14. La lithiase urinaire phosphatique. Science Médicale Pratique, 1929.
- 15. A propos de la lithiase phosphatique urinaire. Journal Médical Français, octobre 1930.
- La mesure sériée de la densité urinaire comme moyen d'exploration de la fonction rénale. Société de Médecine de Vittel, 1930, Annales Médicales de Vittel, 1931, p. 63.
- La systématisation de l'examen des urines fraiches : l'uro-sédiment frais. Presse Médicale, 13 mai 1931, p. 699.
- L'expulsion des graviers et calculs urinaires pendant et après la cure de Vittel. Congrès de la lithèse urinare, Vittel, 24-25 mai 1931, C. R., p. 279.
 Discussions diverses au Congrès de la lithèse voinare, Vittel, 24-25 mai 1931, C. R., p. 115, 233.
- De la sablophosphaturie à la lithiase phosphature. Société de Médecine de Vittel, septembre 1931. Annales Médicides de Vital. 1932 p. 24.
- septembre 1931. Annales Médicales de Vittel, 1932, p. 24.

 21. Densimètrie urinaire et cures hydrominérales. Journal Médical Français, novembre 1932, p. 379.
- L'épreuve dite de Volhard telle qu'elle est décrite dans un livre récent de l'auteur (avec J. Castaigne et J. Chaumerliac). Journal Médical Français, novembre 1932, p. 405.
- La systématisation de l'examen des urines fraiches; l'uro-sédiment frais. Journal Médical Français, février 1933, p. 65.
- 24. Remarques sur la lithiase rénale. Ibid. p. 67.
- Néphrites chroniques urémigènes. Ibid. p. 71.

E. - MALADIES DU TUBE DIGESTIF

- Un cas d'abcès sous-phrénique in Piquand : les abcès sous-phréniques. Revue de chirurgie, 1909.
- Appendicite chronique kystique (avec M. Monsaingeon). Société Anatomique, 7 juillet 1911.
 Récentes acquisitions sur la motricité gastrique (avec F. X. Gouraud). Progrès Médical,
- 19 août 1911.

 4. La péritonite tuberculeuse discrète consécutive à la pleurésie séro-fibrineuse (avec J. Cas-
- taigne). Journal-Médical Français, juillet 1919, p. 296.

 5. Remarques sur les affections gastriques observées pendant la guerre (avec J. Castaigne).
- Journal Médical Français, août 1920, p. 347.

 6. Un cas d'estomac biloculaire d'origine peut être syphilitique (avec P. Fayolle). Centre Médical,
 1º mars 1924.
- 7. La péritonite tuberculeuse plastique fruste. Journal Médical Français, avril 1924, p. 160.
- Occlusion de l'intestin grêle par volumineux calcul bilisire; intervention, guérison (avec J. Pénard). Société de Sciences Médicales de Clermont-Ferrand, 30 novembre 1927; Centre Médical, mars 1928, p. 58.
- A propos du diagnostic des douleurs abdominales : la respiration diaphragmatique, l'occlusion intestinale, l'îleus biliaire. Journal Médical Français, décembre 1930, p. 475.

F. - MALADIES DU FOIE

- 1. Vitiligo méta-ictérique ; origine biliaire de certains vitiligos (avec Ch. Gandy). Sociéte Médicale des Hôpitaux de Paris, 28 février 1908.
- 2. Stéato-nécrose pancréatique et stéatose du foie (avec Ch. Gandy). Société Anatomique, 28 mai 1911.
- 3. La mobilité du foie à l'état normal et pathologique. Journal Médical Français, 15 avril 1913. p. 156.
- 4. Les gros foies syphilitiques de l'adulte (étude clinique et thérapeutique), (avec I. Cas. taione et F. X. Gouraud). Journal Médical François, 15 avril 1913, p. 170.
- 5. Quelques notions de physiologie pathologique concernant la lithiase vésiculaire et leurs applications pratiques (avec J. Castaigne). Journal Médical Français, avril 1914, p. 171.
- 6. Les ictères chroniques syphilitiques de l'adulte (avec I. Castaigne). Journal Médical François février 1920, p. 64.
- 7. L'ictère post-arsenobenzolique des syphilitiques (avec P. Chevallier). Journal Médical Français, février 1920, p. 72,
- 8. Considérations pratiques sur le diagnostic et le traitement des troubles fonctionnels du foie, Bulletin général de thérapentique, avril 1920, p. 183.
- 9. Les pigments biliaires dans les selles (avec R. Goiffon). Journal Médical Français, février 1922, p. 79.
- 10. Quelques épreuves destinées à déceler l'insuffisance hépatique, Journal Médical François, février 1922, p. 84.
- 11. Deux formes de syphilis hépatique : forme fébrile, forme cirrhotique et ascitique. Josmal Médical Français, décembre 1922, p. 538.
- 12. Quelques points de pathologie vésiculaire : les troubles cardiaques d'origine vésiculaire, la sensibilité hépatique dorsale au cours des affections vésiculaires ; la vésicule irritable. Journal Médical Français, mai 1923, p. 224.
- 13. Lithiase biliaire et lithopexies cholestériniques associées. Congrès International de la lithiase biliaire, Vichy, 19-22 septembre 1932.
- Le traitement de la lithiase biliaire à Vittel (avec le D' R. Castéran). Congrès International de la lithiase biliaire, Vichy, 19-22 septembre 1932,
- 15. Discussion générale, Séance plénière du 21 septembre 1932, Congrès International de la lithiase biliare, Vichy, 19-22 septembre 1932.

G. - NEUROLOGIE

- 1. La mort subite dans la paralysie générale au début (avec J. Roubinovitch). Presse Médicale, 5 juin 1909, n° 45, p. 409. 2. — Constatation du tréponème dans le liquide céphalo-rachidien au cours de l'hémiplégie
- syphilitique (avec A. Sézary). Société de Biologie, 19 février 1910. 3. — Des signes fournis au diagnostic des maladies mentales par l'examen du liquide céphalo-
- rachidien (avec J. Roubinovitch). Mémoire présenté pour le prix Civrieux et récompensé par l'Académie de Médecine (mention honorable). 4. — Réaction méningée au cours de l'intoxication oxy-carbonée aiguë (avec René Gaultier).
- Bulletin Médical, 5 mars 1910, n° 19, p. 219, 5. - La pression du liquide céphalo-rachidien dans diverses maladies mentales (avec J. Roubi
 - novitch). Société de Biologie, 9 avril 1910.

- 6. Syndrome thalamique (avec Henri Lelièvre). Société Anatomique, 6 octobre 1910.
- Réactions méningées dans les intoxications. (avec J. de Fontbonne). Progrès Médical, 22 octobre 1910.
 Le liquide céphalo-tachidien dans les maladies mentales (avec J. Roubinovitch). Revue
- générale, Gazette des Hópitenus, 11 et 18 février 1911, nº 17 et 20. 9. — Le mal perforant buccal (avec L. Béal). La Clinique, 4 octobre 1912.
- Réactions méningées dans les intoxications (avec J. de Fontbonne). Gazette des Hópitasss,
 Is janvier 1913.
 Le léguide céphalo-rachidien dans l'épilepsie (avec J. Castaigne et F. X. Gouraud). Journal
- Le liquide céphalo-rachidien dans l'épilepsie (avec J. Castaigne et F. X. Gouraud). Journal Médical Français, 15 mai 1913.
 Le vertice auriculaire (ce que tout médecin non snécialisé doit savoir à son suiet) (avec
- J. Castaigne). Journal Médical Français, mai 1914, p. 214.
 Les injections épidurales dans les névralgies sciatiques. Journal Médical Français, février 1919.
- p. 90.

 14. A propos des théories anciennes et nouvelles sur la migraine, Journal Médical Français,
- mars 1922, p. 129.

 15. Sur quelques troubles viscéraux ou généraux au cours de Pencéphalite épidémique, hoquet
- et névraxite épidémique (avec P. Joannon). Journal Médical Français, aveil 1923, p. 170.

 16. Le traitement du vertige auriculaire par la ponction lombaire. Journal Médical Français, avril 1930, p. 152.
- Quelques observations sur les migraines. Journal Médical Français, février 1933, p. 61.
 V. évalement : C 1, 5, 7, 17.

H. - MALADIES DES GLANDES ENDOCRINES

- La thérapeutique du goître exophtalmique par les médications chimiques (avec J. Castaigne et F. X. Gouraud). Journal Médical Français, mars 1913, p. 126.
- Le traitement de la maladie d'Addison (avec J. Castaigne). Journal Médical Français, décembre 1913, p. 524.
- 3. Gigantisme avec acromégalie (avec L. Verny). Centre Médical, 1^{ee} juillet 1923.
- Un cas de maladie de Basedow grave, très amélioré par la radiothérapie (avec M. Gomot et E. Dechambre). Centre Médical, 1st janvier 1924.
 - Dechambre). Centre Medical, 1º janvier 1929.
 Les troubles consécutifs à la castration chez la femme (adipose, hypertension). Société des Sciences Médicales de Clemont-Ferrand, 24 février 1932. Centre Médical, avril 1932, p. 91.

-

V. également C. 13 et 16.

I. - MALADIES INFECTIEUSES

- Rhumatisme articulaire aigu et signe de Vincent; opothérapie thyroïdienne (avec I. Thiers), Bulletin Médical, 2 octobre 1909.
 - 2. Les petits soins dans la fièvre typhoide. Progrès Médical, 29 octobre 1910.
- Sur quelques médications récentes de la fièvre typhoïde (urotropine, iode, adrénaline, abcès de fixation), (avec J. Castaigne). Journal Médical Français, octobre 1913, p. 433.
- Aspect du paludisme secondaire actuellement en France. Journal Médical Français, décembre 1917. p. 33.

- 5. Traitement du paludisme. Journal Médical Français, décembre 1917, p. 39.
- 6. Comment a été pratiqué le traitement du paludisme dans un centre de paludéens de la 13° région (avec J. Castaigne). Journal Médical Français, décembre 1917, p. 44. 7. — Quelques cas de contagion du paludisme dans la 13º région (avec M. Blatin). Progrès
- Médical, 9 mars 1918, p. 84. 8. - Remarques cliniques et thérapeutiques sur la grippe. Journal Médical Français, janvier 1919.
- n 41 9. - Technique de l'abcès de fixation dans la grippe, Journal Médical Français, janvier 1919, p. 47.
- 10. Infection streptococcique des plaies de guerre et vaccinothérapie (avec D. Bach). bornd Médical Français, mai 1919, p. 132. 11. - Traitement du tétanos. Bulletin général de thérapeutique, mai 1919, p. 477.
- Le tétanos (notions apportées ou précisées par l'expérience de la guerre), (avec J. Castaigne).
- Journal Médical Français, décembre 1919, p. 493,
- Traitement du paludisme, L'Hôtital, juillet 1920, p. 515.
- 14. L'amibiase autochtone en France. Journal Médical Français, mai 1921, p. 194. 15. - Notions récentes sur le diagnostic et le traitement de la syphilis osseuse, Journal Médical
- Français, avril 1922, p. 172. Remarques pratiques à propos du diagnostic et du traitement des affections gangreneuses.
 - Journal Médical Français, février 1923, p. 79. 17. - A propos du traitement du tétanos, Progrès Médical, 21 mars 1925, p. 418.
 - 18. Vaccinothérapie dans les affections gonococciques. Journal Médical Français, mars 1925, p. 156,
 - 19. Les syphilis fébriles, Journal Médical Français, avril 1925, p. 156. 20. — Un cas de varicelle grave avec complications nerveuses ; guérison par les injections de

sang de convalescent, Société des Sciences Médicales de Gannat, 10 avril 1932, Centre Médical, juin 1932, p. 135.

J. -- MALADIES DE LA NUTRITION, MALADIES DU SANG, INTOXICATIONS

- 1. Examen physique de la rate dans les splénomégalies. La Clinique, 1912, nº 37.
- 2. L'autohématothérapie dans les affections cutanées et dans l'épilepsie (avec J. Castaigne). Journal Médical Français, juillet 1913, p. 306.
 - 3. Les manifestations buccales au cours du saturnisme (avec Léon Binet). La Clissque, 19 septembre 1913, p. 599. 4. - La maladie de Quincke (œdème angio-neurotique), (avec J. Castaigne). Journal Médical
 - Français, janvier 1914, p. 40.
 - 5. Dosage du sucre dans le sang ; recherche et dosage des dérivés cétoniques dans l'urine (avec R. Clogne). Journal Médical Français, janvier 1921, p. 42. Quelques questions d'actualité à propos de l'anaphylaxie. Journal Médical Français, mars 1922.
 - p. 117. 7. - Hémorragie intra-linguale et du plancher de la bouche chez un hémophile (avec P. Fayolle). Société des Seiences Médicales de Gannat, 5 février 1923 ; Centre Médical, 1et mars 1923, p. 66.
 - 8. Méthodes d'examen chez les arthritiques. Journal Médical Français, juin 1923, p. 264.
 - 9. Travaux récents sur l'autohémothérapie. Journal Médical Français, octobre 1923, p. 437.
 - 10. Méthodes d'examen chez les goutteux. Journal Médical Français, juin 1924, p. 254.

- La lipomatose nodulaire multiple de la ceinture et des membres. La Climque, 1925, n° 44.
 Un cas de mélanodermie accentuée, probablement phtiriasique avec pigmentation des
- Un cas de metalodermie accentuee, probablement phairiasique avec pigmentation des muqueuses (avec J. Quiquandon). Société des Sciences Médicales de Clermont-Ferrand, 30 mars 1927. Centre Médical, juin 1927, p. 176.
- Comment on peut concevoir la diathèse arthritique. Société des Sciences Médicales de Gannat, 5 février 1927. Centre Médical, mars 1927.
- Conception physiopathologique des états arthritiques. Congrès de l'arthritime, Vittel, 1927.
 C. R. p. 39.
- Autohémothérapie dans les accès de goutre. Soidié des Sciences Médicales de Clermont-Ferrand, 29 février 1928. Centre Médical, avril 1928, p. 71.
 Le démembrement de l'arthristime. Une nouvelle conception des maladies de la nutrition.
- Journal Médical Français, mars 1929, p. 87. 17. — La pléthore, Ibid. p. 89.
- 18. La lithopexie, Ibid. p. 94.
- 19. L'hémotholie, Ibid. p. 97.
- La goutte. Ibid. p. 100.
 La cellulite. Ibid. p. 107.
- La cettuite. Ibid. p. 107.
 La polyarthrite sèche. Ibid. p. 108.
- La polyarthrite sèche. Ibid. p. 10
 La lithiase rénale. Ibid. p. 109.
- La lithiase renate. Ibid. p. 109.
 La lithiase biliaire. Ibid. p. 111.
- Les excès de cholestérine en pathologie. Ibid. p. 113.
- Les concrétions calcaires extra urinaires. Ibid. p. 118.
- 27. Le rôle de la cellulite en pathologie. La Clinique, mars 1930 (A), p. 86.
- Pléthore, lithopexie, hémotholie. Applications cliniques et thérapeutiques à la goutte. Société de Médecine deVittel, septembre 1929 et Annoles Médicales de Vittel, 1930, p. 23.
- La goutte du tendon d'Achille (avec M. Durel). La Clinique, février 1931.
 La lutte contre l'impotence chez les obèses atteints de rhumatisme chronique. Journal Médical
- Françair, novembre 1931, p. 399.

 31. Quelques réactions du tissu cellulaire des goutteux et des arthritiques. Société de Médecine de Vittel, septembre 1932. Annales Médicules de Vittel, 1933.
- Quelques réactions du tissu cellulaire au cours des maladies de la nutrition (avec R. Leveillé). La Clinique, nov. 1932 (B), p. 336.

K -- THÉRAPEUTIQUE

- L'opothérapie chez les tuberculeux (avec F. X. Gouraud). Bulletin général de thérapeutique, 8 novembre 1911, p. 641.
- Inhalations et injections sous-cutanées d'oxygène dans les affections des voies respiratoires (avec F. X. Gouraud). Bulletin général de thérapeutique, 15 et 23 novembre 1912, p. 673 et 721.
 Des méthodes opothérapiques en chirurgie (avec Pierre Barbet). Bulletin général de thérapeu-
- tique, 15 et 23 avril 1913, p. 516 et 561.

 4. Le radium dans le traitement des dermatoses (avec J. Castaigne). Journal Médical Français, juin 1923, p. 238.
- 5. La protéinothérapie. Progrès Médical, 7 février 1920, p. 61.
- Un médicament usuel : sulfate de spartèine. Progrès Médical, 8 mai 1920, p. 208.
 Un médicament usuel : Padrénaline. Progrès Médical, 15 mai 1920, p. 220.

- La médication stimulante de la fonction leucocytaire et sa place dans la thérapeutique des infections. Journal Médical Français, juin 1920, p. 260.
 - Une médication usuelle : l'injection intra-veineuse de formine. Progrès Médical, 9 avril 1921, p. 162.
- Les soins de la bouche au cours des maladies infectieuses aigués. L'Infermière Française, aveil 1923.
- L'examen des crachats au lit du malade. L'Infirmière Française, novembre 1923.
 Revardez et écoutez tousser vos malades. L'Infirmière Française, mars 1923.
- Le traitement médical de l'anurie calculeuse (avec G. Idoux). La Clinique, 1927, n° 82.
 - 14. Que faire en cas d'urémie? La Clinique, 1927, nº 85.
 - 15. Les urines troubles. L'Infirmière Française, décembre 1927.
 - Accidents consécutifs aux injections intra-veineuses de cyanure de mercure et leur prévention. 64° Congrès des Sociétés Savantes, Clermont-Ferrand, avril 1931. C. R. p. 345.

V. également : B 6, 7, 9, 13, 32, 36, 37, 39, 40, 47. C 9, 11. D 4, 5, 18. F 6, 7, 14. G 13, 16. H 1, 2, 4. I 1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 20. J 2, 7, 9, 15, 30

L. - HYDROLOGIE

- 1. Les eaux de Bourbon-L'Archambault, Gazette des Eaux, 18 février 1911.
- Les eaux de Bourbon-L'Archambault. Gazette des Esux, 18 tévrier 1911.
 Les eaux de Bourbon-L'Archambault et de Wiesbaden. Rapport présenté à l'Académie de
- Médecine sur la mission effectuée dans ces stations en juillet-août 1910.

 3. Rapport sur les eaux de Levico et de Roncegno. Rapport présenté à l'Académie de
- Médecine, sur la mission remplie en 1911.

 4. Les maladies de la nutrition aux eaux minérales. Provrès Médical. 1º mai 1920, p. 196.
- La lithiase rénale aux eaux minérales. Progrès Médical, 2 juillet 1921, p. 320.
- La lithiase rénale aux eaux minérales. Progrès Médical, 2 juillet 1921, p. 320.
 Remarques sur le traitement du diabète à Vittel. Etudes d'brdrologie clinique, fasc. 1, 1921.
- Traitement hydrominéral de la goutte, en particulier par la cure de désintoxication. Etudes d'hydrologie climque, fasc. 2, 1921.
- La cure de diurèse de Vittel dans les Pyélites et les bactériuries. Gazette Médicale de France, 15 avril 1930, p. 83.
- 9. Vittel, Station du calcium. Vosges thermales et climatiques, 1931.
- La spécialisation fonctionnelle des stations hydrominérales. Leçon faite au cours spécial de l'Institut d'Hydrologie de Clermont Ferrand. Centre Médical, mars 1932 (fascicule du Centre Médical régionaliste).
- Que peut-on attendre des eures hydrominérales dans les diverses formes de lithiase rénale?
 Marselle Médical, 5 mars 1932, p. 300.
 - La spécialisation fonctionnelle des stations hydrominérales. Journal Médical Français, mars 1932. p. 105.

- Le traitement du diabète aucré par les cures hydrominérales françaises (avec le D' H. Waiter). Repport à la 1P Senion, Congrès de la Société d'Hydrologie et de Climatologie de Bordeaux et du Sud-Ouen, 22-24 avril 1932. C. R. p. 118. Interventions diverses au cours de ce Congrès.
- Le triple rôle de la cure de Vittel dans les maladies à cholestèrine. Vosges thermales et climatiques, février 1933, p. 45.

Voir de plus : D 4, 5, 8, 16, 18.

F 4, 8, 14.

M. - EXPÉRIMENTATION ET LABORATOIRE

- Influence de l'adrénaline sur le pouvoir opsonique (avec O. Josué). Société de Biologie, 16 avril 1910, p. 657.
 - Influence des extraits de capsules surrenales sur le pouvoir opsonique (avec O. Josué). Société de Biologie, 23 avril 1910, p. 698.
 - 3. Physiologie normale et pathologique du diaphragme, Thèse, Paris, 1911.
 - Immobilisation de l'hémidisphragme gauche et vomissement (avec A. Le Play). Société de Biologie. 23 mars 1912.
 - Observation, chez l'homme, du phénomène de l'aspiration thoracique préliminaire du vomissement. Soriété de Biologie, 24 janvier 1920, p. 55.
 - 6. Rapports du médecin praticien avec le laboratoire. L'Hôpstal, mars 1920, p. 355.
 - 7. Les opsonines. Journal Médical Français, juin 1920, p. 226.
 - Notation chronologique de divers phénomènes cliniques (avec G. Lebourg). Gazette des Hôpitaux, 1920, n° 80.
 - Considérations pratiques sur l'élevage du cobaye en vue des inoculations tuberculeuses, Journal Médical Français, septembre 1922, p. 403.
 - Diagnostic de la tuberculose par l'inoculation au cobaye. La Chinque, 1923, nº 18.
 Le rôle du diaphragme dans le vomissement. Journal Médical Français, juillet 1927, p. 291.
 - Le rôle du diaphragme dans le vomissement. Journal Médical Français, juillet 1927, p. 291.
 Ouelques notions sur la physiologie du muscle diaphragme, Journal Médical Français,
 - tévrier 1932, p. 47.

 13. Le mécanisme du vomissement et le rôle des muscles respiratoires dans le vomissement.

 1bid. p. 52.
 - Un procédé eimple de notation chronologique de divers phénomènes cliniques. Journal Médical Français, février 1933.

N. - DIVERS

- L'organisation matérielle du travail chez le médecin praticien. Index Médical, 1926 et 1927.
 Leçon inaugurale du cours de pathologie interne et générale à l'École de Médecine de
 - Clermont-Ferrand, décembre 1928. La Science Médicale Pratique, 1929.
 - Discours prononcé à l'inauguration du buste du D' Pierre Bouloumié, à Vittel, le 25 mai 1931.
 C. R. du Congrès de la libbiase urindite, p. 318.

0. - INSPIRÉ OU DOCUMENTÉ LES THÈSES SUIVANTES

AUBOYER	Contribution à l'étude de l'argent colloïdal électrique	Paris 1908.
HEBERT	Séméiologie de l'espace de Traube	Paris 1909.
De FONTBONNE	Réactions méningées dans les intoxications et leur cyto-diagnostic.	Paris 1910.
L. ROBERT	Séméiologie des cavernes pulmonaires	Paris 1911.
J. QUIQUANDON	Les pleurésies pulsatiles	Paris 1912.
L. BEAL	Le mal perforant buccal	Paris 1912.
PHILIPPE	Les points de côté des tuberculeux	Paris 1912.
M™ ALEXEIEFF	Pigmentation de la muqueuse buccale en dehors de la maladie d'Addison	Paris 1913.
FABRE	Quelques modifications physiologiques dans le décubitus latéral	Paris 1913.
J. GUILLAUME	Etude clinique et radiologique de la pneumonie du sommet chez l'adulte	Paris 1913.
O. SEVIN	Les ictères chroniques syphilitiques	Paris 1913.
J. MARTIN	Adénopathies sous-claviculaires au cours des cancers thoraciques et abdominaux	Paris 1914.
GRELLIER	L'appareil circulaire au cours de l'acromégalie	Paris 1914.
P. PEYRET	La douleur dans l'occlusion intestinale aiguë et sa valeur séméiolo- gique.	Paris 1915.
LAVALLEY	Contribution à l'étude du traitement du tétanos Mon	pellier 1918.
E. PALEY	Contribution à l'étude de la pathologie digestive du soldat	Paris 1919.
LARANGOT	Contribution à l'étude des épreuves de résistance fonctionnelle (cardiaques, rénaux, tuberculeux)	Paris 1920.
J. POURCHER	Traitement du paludisme macédonien	Paris 1920.
X. MORDRET	Contribution à l'étude des tensions artérielles locales	Paris 1922.

Paris 1926. G. TOURNILHAC .. Contribution à l'étude de la lithiase urinaire phosphatique Le rôle du médecin et la thérapeutique médicale dans une crise G. 1DOUX d'anurie calculeuse

Paris 1927. Paris 1931. La goutte du tendon d'Achille

Toulouse 1933.

Paris 1932.

M. DUREL

La densimétrie urinaire dans la pratique courante R. LÉVEILLÉ Quelques réactions du tissu cellulaire au cours des maladies de la

nutrition

HENRI PAILLARD

PROFESSEUR DE PATHOLOGIE INTERNE ET OÉNÉRALE A L'ÉCOLE DE MÉDECINE DE GLERMONT-FENEAND ANGIEN INTENNE LAURÉAT DES HOPITAUX DE PARIS

ÉTUDES ET TRAVAUX

DE

PATHOLOGIE MÉDICALE

PARIS

A. POINAT, ÉDITEUR

PUBLICATIONS MÉDICALES ET SCIENTIFIQUES
21, RUE CASSETTE SI.



In it rimi, dans er remi, le résimé d'un certain naubre de transuz personats. Une tellerianisme et prévaint disparate, comme lest un volume de levan telliquez, mais je demande au lectre de voir un lieu commun unissant en transuz diver : le sout du penser physiologiquement et blodègiquement, lost en restant chiacieu. Ventes je voudrois nouir que je l'ui un peu réalitée. Ces andetes tervanes, je la distile de grand cour à un Mittres d'éputs et visoust, o cure.

tes mouestes traonux, je tes acute ac granu ceur a mes mantres arjunts et vicants, a ceux dant j'ai été l'élève direct et à ceux aussi dont je m'honore d'acoir été le disciple lointain. J'en ai nommé quelques-unu ici, parce que j'ai seuti, sons doute, plus profondément leur inspiration; en ces lignes trop brèves, je dis à tous les autres mon entière reconnaissance.

Je ne saurais oublier, non plus, mes collaborateurs de Paris, de la guerre, de Clermont-Ferrand, de Vittel. Je les remercie de l'attention qu'ils ont portée à mes recherches; je les remercie de lave rencours amical qui me restera toujours cher.



A la mémoire du Professeur Georges DIEULAFOY.

A Monsieur le Professeur ÉMILE SERGENT.

PATHOLOGIE PULMONAIRE ET PLEURALE

Outputs sections our la physiciscy du march dispherages. Exploration dilution de la facultie dilution, mettiga. I has placed music de la facultie dilution de venuescente che for che music consequente consequent



QUELQUES NOTIONS SUR LA PHYSIOLOGIE DU MUSCLE DIAPHRAGME

La physiologie du diaphragme, après avoir été établie uniquement par des travaux de faboratoire, est peasée, avec le radiologie, dans le domaine de l'observation dinique journalière. Denuis 1997. Fai réuni sur cette question une

série de documents que j'ai publiés à partir de 1914 (1).

debout est trop connue poir que jaie besoin d'y insister; dans Je dedoubtra d'orpa al cela-phragme se contracte à peu près comme il 16 fait dans la sitation debout, mais avec cette difference cette difference cette difference ascension notable; par exemple, le sommet de la compole disphragmatique droite qui se projette dans les Peupos intercetat en position debout, se projettere dans les Peupos intercetat en position debout, se projettere dans les Peupos de la meditation de l'acceptation de la continue de la meditation de l'acceptation de la continue de la meditation de l'acceptation de la continue avec la meditation de l'acceptation de l'acceptation de la meditation de la continue avec la meditation de l'acceptation de la meditation de la continue avec la meditation de l'acceptation de la meditation de la continue avec la meditation de l'acceptation de de l'accep

Dans le décubitus Intérnal, nous observons des modifications plus importantes; je les ai mises en évidence voici plus de vingt ans avec mon ami ledocteur Maingot, radiologiste de l'hépital Laënnec; je les ai vérifiées récemment encer clies valent la peine d'être répétées id. ly a modification de la position et du fonctionnement du disabrament.

Moorizarion sa Li rostros : le diaphragme est inégalement refoulé dans le borax : l'bémidia phragme qui occupela position déclive est beau-coup plus refoulé dans le horax que celui qui occupe la situation supérieure ; la pousséé des inférieure qui la partie supérieure ; cas de la la la partie supérieure ; cas ta la une lei d'hydrostatique générale qui s'applique à la masse abdominale relativement fluide.

(1) Menoire pour les pris de l'Internit, Paris 1911. Thèse Paris 1911-1912. Journal medical français, octobre 1920 et décembre 1924. Les modifications de position du diaphragme sont nettement apparentes sur les figures 4 et 2.



Pig. 1. — Position du diaphragme dans le décubitus latéral gauche.



Fig. 2. - Position de diaphragme dans le décubitus latéral droit,

Monitarios de rostrosxusar de natesacour.
clas sont tivis frapantes el pervent être reiumées de la façon suivante: Désnitable prome
qui occup la situation décite présentes de contractions avec mobilisation dans le sens longiadinal du corpe; l'hémidal phyrame qui occup la situation supérieure semble pen se mobiliser, mais l'hémithorax de ce old's subit une dilatation

vidente. Il v a, somme tonte, un véritable mouvement différentiel : du côté inférieur, ce mouvement se fait dans le sens de la dilatation longitudinale du thorax : du côté supérieur, ce mouvement se fait J'ajoute qu'on est parfois frappé de voir que tel ou tel bémidiaphragme, qui présente des contractions modérées lorsqu'on les étudie eu

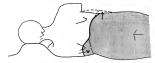


Fig. 3, - Mouvement différentiel du disphragme.

Le fonctionnement du diaphragme dans le décabites latéral : le trait plain insique la position du diaphragme dans l'augiration : Les ffichées indicesant le sens de la mobilisation lers de l'inspiration : dilatation verticale du thomax pour l'augistionax inférieur ; dilatation transversale pour l'énditheces aupérieur.

dans le sens de la dilatation transversale du thorax. Ces fuits sout exposés sur la figure 3. Lorsque le malade iuverse sa positiou, les mêmes phénomèuse se retrouveut, toutes choses égales d'ailleurs. position debout, présente des contractions beaucoup plus amples avec dégagement net du sinus, lorsqu'on met le malade en décubitus latéral et que l'hémidiaphragme observé occupe la position déclive.

EXPLORATION CLINIQUE DE LA FONCTION DIAPHPAGMATIQUE (1)

La fonction disphragmatique est franchement atteinte au cours des affections thoraciques inférieures ou abdominales supérieures. Cette atteinte, toujours intéressante à étudier, peut être mise en évidence par l'examen clinique, si l'on yeut bien s'inspirer des règles exposées ciaprès : le remercie vivement le professeur Sergent (2) d'avoir bien voulu les exposer et les commenter d'après mes premières publications.

1º Regardons tout d'abord comment le malade respiresans aucune intervention extérieure. — (Il est préférable de nepas dire au malade qu'on le regarde respirer, car il modifie souvent inconsciemment son type respiratoire : on découvre le thorax et l'abdomen : on nalpe. on percute, puis, à un moment donné, on paraît porter son attention sur la numération du pouls.) Chez un sujet normal, la respiration est à la fois thoracique et abdominale(fig. 1); chez un malade atteint de pleurésie diaphragmatique, la respiration abdominale est nulle (fig. 2). Mais

respiration tellement superficielle qu'il est impossible d'en définir le type. Il faut donc solliciter les contractions du dispbragme. (1) Henri Panano. Thèse de Purie 1911-1912; Gazette des Hépitaux, 1912, 18°26; Journal médical français, oc-(3) Prof. E. SERGERY. yndrames respiratores. G. Doin, édi

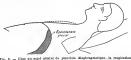
matiques.

aucune respiration abdominate on thoracique inférieure; certains snjets nervenx ont une

2º Le réflexe diaphragmatique. - Je conseille de solliciter les contractions du diaphragme de la facon suivante (v. fig. 3); le malade étant couché, le médecin applique la main à plat sur le ventre, le grand axe de la main étant perpendiculaire à l'axe du corps : l'ombilie du maiade est inscrit dans l'angle formé par le pouce et par l'index : cela étant, on exerce avec la main une pression progressive et profonde, le bord inférieur de la main (ici, le bord cubital) s'enfonçant toujours le premier de manière à refouler les viscères surtout de bas en haut. La pression est



Respiration thoracione et disphragmatique ches un enjet normal. cette exploration n'est pas suffi- Fu Observation de cette respiration sans aucune intervention extérieure. sante, car bien des sniets (surtout des femmes) ne présentent



leur 1925, t. il. Syndromes disphragabdominale est abolie ; la respiration thoracique est superficielle.



Fig. 3. — Recherche du réflexe disphregmatique.

maintenue cinq, dix, quinze secondes, jusqu'à ce que l'une des éventualités suivantes soit réa-

o) Le disphragme est intet et peut se contrater; on voit alors, an bout de peut se contrater; on voit alors, an bout de peud est contrase produire une inspiration abdominate bésilante, puis une autre plus marquée, et enfaitdisphragme se contracte d'une façon tellerquichapes mouvement inspiration; la main et alsgement soulevie et le phésomène devient évidant à la simple inspection (voir fig. 3). Cest a ce phésomène que j'ai donné, il y a près de outrage ans. la nom de réflect dinahrume.

The part of the state of the st

approximativement (voir ig. 5).

c) Enfin, chez une troisième série de sujets, la même mancenvre ne réalise pas de contractions diaphragmatiques, mais pas davantage de sensibilité dans la région suspecte. Le (ou souvent la)

malade se raidit, contracte see muscles abdominaux, se plaint de sensithilité à l'endroit usua où la pression est exercée. On peut Insister et an obtient ausse souvent la contraction franche du disphrague, mais dans un certain nombre de cas, l'épresse rotte sans valeur ou seulement de la contraction franche de la contraction franche de la contraction de sujet examiné. Dans ces cas, il faut recouler à la troisiblem enthode d'exidera-

tion exposée ci-après.



Fig. 4. — Le respiration disphragmatique étant peu apparente, on soldicite les contractions du disphragma (editors disphragmatique); le disphragma étant sain, ses contractions se produisent.



Fig. 5. — Mêmn rechterabe ches un sojet atteint de pleurésie disphragmatique : on réveille de la douleur dans la région mulaise et le disphragmane se contracte pas.

3º L'épreuve de la toux.

Pai dit plus hant que le mainéa atteint de pleorésie diaphragmatique ne peut lousser ou ne tousse que difficilement et doulorreusement, la centraction des
muscles de l'abdomen refaulant
en hant le diaphragme douloureux. Il est aisé de se rendre
compte de la maintre doutousse
compte de la maintre doutousse.

compte de mannere dout note le malade.

Gardons la main appliquée à plat sur l'ahdomen (comma dans l'éprenwe précédante) et demandons au malade de tousser : chez na sajet normat, on percoit alors la forte contraction de l'abdomen et celui el devisant

nettement globulenx; ce fait est schématisé sur la ligure 6.



Fig. 6. — Epreuve de la toux; abdomen vu en coupe ; lorsque le disphragme n'est le siège d'aucune affection donlearense, an moment de le forte expiration qui conditionne la toux. l'abdomen devient membrane x soulève la main.

Tout au contraire, lorsque la région diaphragmatique est doulonrense, le malade ne neut nos tousser, ou du moins, il ébauche une expiration timidement brayante qui n'a rien de l'éclat glottione de la tony, ou encore s'il tousse par surprise, la tonx est extrémement doulonrense et le malade veut absolument en empêcher le retonr, li y a là un procédé d'exploration qui est extrémement simple, comme on le voit, et qui, joint aux précédents, permet réellement d'apprécier si diaphragme et région diaphragmatique sont

souples et indolores ou non. Il est bien évident que ces méthodes cliniques cèdent le pas à la radiologie qui donne des renscignements plus précis, qui montre exactement ce qui revient à chaque hémidisphragme.Encore

fant-il noter cependant que si la lésion donne une ombre dense et étendne à toute la base, on ne peut (et en particulier dn côté droit où existe l'ombre hépatique) déceler à l'examen radiologique ni le sièce, ni la mobilité du diaphragme et l'examen clinique garde, plus que jamais tous ses droite.

LE MÉCANISME DU VOMISSEMENT

ET LE BOLE DES MUSCLES RESPIRATOIRES DANS LE VOMISSEMENT

X. Arnozan avait en 1879, à Paris, consacré sa thèse inaugurale au mécanisme da vomissement. La plupart des notions qu'il a apportées demeurent toulours vraies. Je résume ici les notions actuelles telles qu'elles

résultent des travaux d'Arnozan et de mes constatations personnelles. Au point de vue mécanique, le vomissement

doit se décomposer en deux temps :

I PHASE D'ASPIRATION TROSACIQUE (Arnozan). -Le aulet fait une fausse inspiration, giotte fermée. Il y a, comme dans l'inspiration vraie, dilatation du thorax par action des muscles inspirateurs; mais cette dilatation thoracique n'y introduit

pas d'air et la pression devient négative à l'intérieur du thorax. A cette dilatation thoracique concourent on neuvent concourir tous les muscles inspi-

rateurs et en particulier le diaphragme Or, on même temps que ce phénomène se passe du côté du thorax, il se passe, du côté de l'abdomen, un phénomène inverse. En effet, simultanément, se contractent le

diaphragme et les muscles de la paroi abdominale: de ce fait, il y a compression de la masse abdominale, la pression devient positive à l'intérieur de l'abdomen. Tout le problème de la physiologie mécanique du vomissement tient dans ce phéno-

mène : pression négative dans le thorax, pression positive dans l'abdomen. A condition que le cardia soit perméable, le contenu de l'estomac peut passer aisément dans l'esophage et le premier temps du vomissement est ainsi réalisé.

2º Praga a'avertator. - Le contenu cesophagien est expulsé à l'extérieur. Lorsque l'aspiration thoracique a été vive, le liquide peut être projeté d'emblée et violemment à l'extérieur; l'expulsion suit de tellement près l'aspiration thoracique que les deux phénomènes se confondent presque, Parlois, au contraire, les deux phases se décomposent davantage, le sujet reprenant de l'air dans le thorax, relàchant son diaobragme et aidant à l'expulsion du contenu œsophagien par une forte poussée des muscles abdominaux.

La nausée est une aspiration thoracique, cardia fermé : il v a bien la dilatation inspiratoire du thorax, l'occlusion de la glotte au moment même où le thorax se dilate (le lait est vériliable à l'examen laryngoscopique), il y a bien aspiration thoracique, mais le cardia restant fermé, le contenu stomacal nepasse pas dans le contenu mson bagien.

On peut donc se rendre compte da phénomène de l'aspiration thoracique en étudiant la nansée et c'est sur la démonstration de ce fait que le vais tout d'abord insister,

On peut mettre en évidence le phénomène de l'aspiration thoracique en reliant à un tambour inscripteur soit la cavité bronchique chez na sujet atteint de trachéotomie, soit la cavité plenrale chez un suiet atteint de pneumothorax.

1º Etude du phénomène chez un sujet trachéotomisé.

Le suiet que nous avons choisi était one femme ayant subi une trachéotomie pour sténose sous-glottique avec intégrité des cordes vocales.



Fig. 1. - Dispositif pour l'étude de l'aspiration thoracique chez une femme trachéotomisée.



· Schéma du dispositif ci-dessus (dans ce schéma tabe en U a été rempiacé par un tambour inscripteur de Marey).

Le dispusitif d'expérience est représenté fi-

De l'orifice de trachéotomie part un tube T (que le malade tient lui-même adapté à l'orifice de trachéotomie; cette contention est suffinante). A l'antre extrémité de l'appareiliage se trouve ici nu tube en U (U) destiné simplement à la démonstration du phésomène (et qui peut êtremplacé par un tambour enregistrur lorsqu'on corquion

prend un graphique)
Entre l'orifice de trachéotomie et le tube en U
se trouvent deux organes: a) un fiscon de
5 litres F destiné à amortir l'intensité de l'aspiration; sans cette précaution, le liquide du tube
en U serait aspiré violemment; b) un tube de

verre muni d'un orifice latéral 0; cet orifice sert à la respiration normale du maiade. Avec le pouce de la main gauche, on obture l'orifice 0; en même temps, de la main droite, on provoque chez le sujet un rôtexe nauséeux per application. d'un absisse langue que les

par application d'un abaisse lungue sur le pharyux. Le sujet fait une forte inspiration glotte fermée et i'on voit, dans le tube en U, le liquide subir un mouvement ascensionnel dans le sens

de la flèche.

Chez cette mulade, très obligeente, j'ai pu prendre une série de tracés, le n'en reproduis viqu'un seul tei où se trouvent très rapprochées qu'un seul tei où se trouvent très rapprochées que secousse de toux isolée et une nausée (fig. 2). Dans les deux eas, nous avons une inspiration, une dilutation du thorax; l'inspiration est même puls soutenue dans le bhémomère au inrédéd la lous soutenue dans le bhémomère au inrédéd la

nausée que dans le phénomène qui précède la toux. En ce qui concerne la pression intrathoracique, nons observons deux variations exactement inverses : Dans la toux, il y a nne augmentation de

Dans la tonx, il y a nne augmentation de pression intrathoracique qui est trois à quatre fois supérieure aux variations que nous observons lors de la respiration normale (ce chiffre est sonvent dépassé).

Dans la nausée, mans constatons an contraire une chute extrémement accentied de la pression intrathoracique, chute qui, si le stylet n'avait pas été acid par le bord du lambour, atteindrait un bon tiers en plus de la dépression signalée sur le aspiration bioracique extrémement nette. Arnozan l'avait mise en évidence en montrant la diminitio de pression intra coophagienne; les constatitions que j'ai faites sont plus directes, puisqu'elles portent sur l'arbre respiracior les inceptions de la contraire de la

2º Le même phénomène de l'aspiration thoracique peut être observé chez un sujet porteur d'un pneumothorax.

Chez un malade porteur d'un pneumotborax thérapeutique, on peut, au cours d'une séance de réinsuffiation, alors que l'appareil est en communication avec la cavité pleurale, produire chez le malade un réflexe nauséeux et on assiste alors à une brusque et brutale baisse de pression une le manomètre traduit d'une facon évidente.



Fig. 3. — En hant : variations de la pression intrathorarique (par la caunle de trachéotomie). En has : puenmogramme; I : inspiration; E : expiration.

La preuve est faite aimi sans contestation. Je recommande de choisir, pour la démonstration du phénomène, plutôt des pneumotionax jeunes sans phénomène de Kienhock, mais même dans les autres cas, le même phénomène est observé avec naties.

Mes premières recherches sur la question



Fig. 4. — Dispositif pour l'étude des variations de pression intrathoracique ches un malade poiteur d'un programothorax.



Fig. 5. — Schéma du dispositif ci-desaus T: Trocart de ponction, F: Fiacon intermédiaire. T: Tambour enregistrepr.

datant de 1909, je n'avais à ce moment à ma disposition ancum appareit à puenmothorax thérapeutique, les malades soumis à ce traitement étaient rarces et j'avais réalisé un dispositif simple qui n'à plus qu'un intérêt historique, mais qui m'a permis tout de même de faire un remarque utile en ce qui concerne la pratique de la thoracentèse. La question vaut la peine que ju ini consecre quelques livres

La première malade de la servi à cot égard, à mon observation étail atteinte de pyoposeumon bono des la companie de la compani

Ou trocart T partial un tibe de econtricose qui aboutissal à un flaron à double timbiere, flacon relié par con suire tube à un tamboer flacon relié par con suire tube à un tamboer de la company de la vicelence de la réaction, el en outre à arraber la vicelence de la réaction, el en outre à arraber apparent de la vicelence de la réaction, el en outre à arraber manurait de la company de la com

Or j'avais, au préalable, fait stériliser le fincen et les tubes, car l'avais prévu, au moment de l'aspiration thoracique, le reflux du fiquide du flacon vers la plèvre : c'est exactement ce qui s'est passé. Le phénomène est hien clausé à l'heure actuelle. Mais cette constatotion ne nous invite-t elle pas à prendre quelques précautions au cours d'une thorocentèse ordinaire? On ne stérilise pas le flacon de récolte du liquide, on ne stérilise pas ou rarement le houchon à trois voies de l'appareil de Potain : on laisse souvent le tube d'adduction du liquide plonger dans le fond du flacon; que le malade ait une nausée pendant la thoracentèse et il pourra y avoir aspiration de liquide souillé. Je recommande donc ; fo de ne pas adjoindre à l'orifice adducteur du bouchon à trois voies de tube de caoutchoue plongeant dans le liquide : 2° de stérilises le bouchon à trois voies par ébullition; 3º de pincer le tube de caoulebone qui suit le trocurt au cas où le malade a nne nansée (1).

..

Telles sont les notions essentielles que je crois important de retenir; j'ai appliqué ces notions à l'étude de la toux émétisante, aiusi que je l'expose plus loin. Mais l'ai essavé, dans une contre-pariée expé-

rimentale, de montrer comment la gêne apportée

(1) Fal, depoia longiempe, écrit ou un cours d'une théoreurable faite avec l'apparell de Potain on a negarell similaire il faut opyrir tout grand le robinet d'unidaction du houchoo à trois voire, mois qu'il faut piner par intermittences le concis bone qui robbe le trecess au bouchoe et an facon. On post interrouper, modérer à volotité l'écoulement du liquide et il faut le pierre des purituiler queund le mainde boner, confrer on a me anx muscles de la respiration pouvait ellemême entraver le vomissement. Dans le chapitre consacré à le tonx émétisante.

ie montre que l'immobilisation de l'hémidiaphrogme gauche (généralement post-pleurétique) entrave nettement le vomissement; j'ai entrepris en 1911 et en 1912

nne série d'expériences evec Albert Le Play pour voir si l'immobilisation de l'hémidiaphragme gauche, chez lechien, entravaillevomissement(C.R. de la Société de biologie,

23 mars 1912, p. 495). La fixation du diaphragme gauche à la paroi doit se faire per de nombreux points de

suture latéraux et postérieurs en prenant soin de ne pas

gure 6.

déchirer le diaphragme et de ne pas créer de menmotherex. Nous avons reconru soit à l'emploi de points de suture isolés, soit à l'emploi



Fig. 6. - Pinque d'argent pour réaliser l'immobilisation e l'hémidianhragme ganche (A. Le Play et Henri Paillard); cette plaque a été construite sur nos indi

cations par M. Collin; else est représentée iel grandeur naturelle. d'une plaque d'argent qui est représentée fi-



- Emplacement des ampoules pour l'étade de la mobilité de chaque hémidisphragme ches le chien.

Nous avons pu effectuer nos recherches avec succès sur trois chiens. Pour vérifier le réalité de l'immobilisation du

disphragme gauche, nous avons introduit com-



Fig. 5. - Tracé de chaque hémidisphragme obtenu dans les conditions précédentes En haut : hémidisphragme gauche. En has t hémidisphragme droit,

parativement dans l'hypocondre droit et dens Phypocondre ganche denx amponles exploratrices (fig. 7) que nous avons reliées à des temhours enregistreurs. Nous avons on constater une différence nette dans les contractions du disphragme d'un côté à l'eutre, ainsi que l'exprime la figure 8.

Il cût été intéressent d'enregistrer également les mouvements du diephragme lors des efforts de vomissement : nous l'evons essavé, mais on sait que les chiens vomissent difficilement forsqu'ils sont fixés en décabitas dorsal et, de fait, nos tentetives ont été infructnenses, il nons a donc felin produire le vomissement chez le chien réveillé et en liberté. Nons evons aisément réussi à faire absorber any animany de l'émétique mélengé à da sucre en poudre, autent que possible après ingestion préalable d'une certaine anentilé de sonne.

Or dony faits ont été remarquebles : 4º 11 nons a fallu une dosc arsez considérable d'émétique ; 7, 8 et t1 centigremmes dens nos trois eas (pour des chiens dont le poids variait entre 10 et 15 kilogrammes); 2º les efforts précédant et provoquant le vomissement étaient manifestement pénibles, énergiques et prolongés, alors que fe vomissement se produit en général très fecile-

ment chez le chien normal. fi semble donc que, lors de l'immobilisation du diephragme genche, ponr que les variations de pression pnissent se transmettre à l'hypocondre de ce côté, il faut que les contractions (dn disphragme droit on de le peroi abdominate) soient energiques et lentes. Ainsi peut on expliquer, en clinique, que les secousses repides et oscillatoires d'une quinte de toux ne provoquent pes le vomissement chez les malades dont le diaphragme gauche est immobilisé, afors qu'elles le réalisent si sonvent chez les antres suiets.

LES PTOSES AIGUES DU DIAPHRAGME ET LA DYSPNÉE DU LEVER

Le diaphragme a besoin, pour se contracter, d'avoir en face de lui, de l'autre côté des viscères abdominany, une paroi tonique constituée par les muscles de la sangle : grand droit, les deux obliques, le transverse. Il y a un équilibre phréno-pariétal nécessaire : lorsque le diaphragme se contracte, la sangle abdominale lui résiste et la masse viscérale constitue un bon point d'appui qui permet au diaphragme de produire l'évasement de la base du thorax ; lorsque la sangle abdominale se contracte (effort toux etc.) elle doit refouler en haut le diaphragme dans la proportion utile à obtenir et sans gêner la fonction respiratoire on la fonction cardiaque. Je veux seulement parler ici des conditions

du fonctionnement diaphragmatique lorsque la saroi abdominale est très flasque et lorsqu'elle l'est devenue rapidement, par exemple à la suite d'une ponction d'ascite ou d'un accouche-

Observez un ascitique auquel on vient de retirer par paracentèse 8, 10, 15 litres de liquide; sa paroi abdominale est devenue entiàrement flaccide; les muscles sont relàchés, flottants, inexistants. Lorsque ce malade veut prendre la position debout, s'il fait le mouvement d'une façon brusque, il reste, pendant plusieurs minutes, anhélant, dyspnéique, parfois angoissé; le diaphragme est alors une coupole dont les étais ont dispara ; la respiration thoracique persiste, la respiration abdominale est réduite à néant ou à peu près.

Le même phénomène peut être observé chex la temme enceinte qui vient d'accoucher, cela surtout lorsque la tonicité de la paroi abdominale a été déjà relàcbée par plusieurs grossesses antérieures.

De tels sujets (l'ascitique ponctionné, l'accouchée) ne sont tout de même pas condamnés à l'immobilité; ils peuvent exécuter tous les mouvements à la condition de le faire leatement, en décomposant en quelque sorte chaque mouvement et en marquant des temps d'arrêt : il est tellement vrai que c'est la « ptose aigué » qui est responsable de ces troubles, qu'il suffit d'une bonne sangle dûment appliquée sur l'abdomen. pour voir se rétablir à peu près intégralement la fonction disphragmatique et la respiration nor-

Tellas sont les notions sur lesquelles l'ai

insisté depuis 1913 (1) et dans diverses publi-Le professeur Sergent a bien voulu reprendre ma description sous la forme suivante (2) :

« La duranée du lever a été bien étudiée par Paillard : elle est la conséquence de la ptose disphragmatique



Fig. t. - La grande ptese abdominale dans les jour qui suivent immédiatement une évacuation d'ascite abondante. Il existe non sentement une ptese de la parol, mais une ptose importante du diaphragma En pointillé ---- la situation normale du disphragme et de la parci abdomingie antérieure.

qu'on peut constater par l'examen radioscopique chez les sujets qui sont atteints de ptose viscérale totale, soit qu'il s'agisse de sujets du type architectural hyposthénique (voir tonus diaphragmatique), (1) Henri Pausan. La mobilité et les déplacements du fole à l'état normal et pathelogique. Journal médical français, avril 1913, p. 156; voir apécialement p. 161;

quelques remarques sur certaines dyspuées d'origine hépatique ou diaphrasmatique. Sanount. Les grands syndromes respiratoires.

Tome II. p. 194. G. Doin, editeny, 1925.

soit qu'il s'aginse de snjete en état de grand amaigrissement, tels, per exemple, les convalescente d'une longue et grave miladie. Cette dyspuée du lever a cecl de remarquable qu'elle peut être suppri-

mée par le port d'une sangle stédominale.

Dans les conditions étiologiques précédentes, elle méritarait plutôt la dénomination de cytypage de la stélies décont a va que, «il ce sej lan acceste à la stêlies décont a va que, «il ce sej lan acceste à la position délout, elle persiste cependant durant tonte la journée, al le mafale un preud pas soin de porter une saugle et de la serrer convensiblement.

Pour es étauler le mécauleme, il convient de preud pas soin de porter une saugle et de la serrer convensiblement.

qualifier de « plosiques aigus », tels les escitiques qu'eu vicat de ponctionner, telles encore les femmes encelutes récemment accouchées. Chez ces ptosiques aigus, le disphragme a été

mainteus produnt des semaines ou produnt des miss en état de refocialement méemisgue; aussilót après l'évecuation de le cavité abdomisale, les productions de la cavité abdomisale, les productions de la cavité abdomisale, les productions de la cavité au la cavité de production multité le montrer; le diaphragmo tend à l'appecles multité le sontrer; le diaphragmo tend à se mostrer si sécond par l'es amon radioscopique, s'en autrer sidement par l'espanes radioscopique, Or, lorsqua cos sujets passent brusquement du décubitus dorsal à la position debont, lis sont pris d'une crise d'essoufflement comparable à une petita crise d'asthme et, de fait, la position du diaphragme plusé est la même que cella qu'il preud dans la contractare de la crise d'asthme.

La crise d'essoufflement est de courte durée, car l'équilibre fonctionnel se rétablit peu à pou , elle est évitée à le veutre est convenablement aunglé avant le lerer; assai volt-on le sujet prendre instinctivement la précaultion, s'il n' pas de ceituire, de us es lever que lentement et en se comprims at l'abdomen avec les mains.

avec les maissa.

The control of the state of the sample o

A PROPOS DES BRONCHITES PSEUDO-MEMBRANEUSES

Elles sont connues depuis fort tongtemps ; ie renvoie les lecteurs que le sujet intéressernit à l'excellent a tiele d'Henri Gintrae dans le Dictionnere Jaccoud; it y a th un très bon résumé bistorique fait insqu'en l'année 1869 et qui évoque les diverses opinions qui se sont manifestées sur les polypes des bronches, la bronchile croupale, la bronchile fibrineuse, En 1876, la thèse de P.-E. Lucas-Champlonnière est venue constituer un document de première importance sur ce sujet. Puls les trayaux se sont succ686, assez nombreux ; je vals d'ailleurs évoquer les principaux d'entre eux dans ce bref exposé.

I. - AT COURS BUS APPRICTIONS BRONCHO-PULMO-NAMES AIGUES, IL Y & ASSEZ SOUVEST EXPECTORATION DE MOULES PARCELLAIRES; c'est de la bronchite pseudomembraneuse en miniature. Il s'agit de monles bronchioliques plus on moins fragmentés, souvent pelotonnés et enrobés dans du mucus. Ces moules passeraient innpercus si on n'examinait pas les crachats, en couche mince, sur fond noir, en les dissociant avec des aiguilles on des stylets (figure 1).



Fig. i. - Une hotte de Petri (hoite en verre à fond gi l. — Une note un rent sont dissortés et étalés en couche mince. Cette botte est placée sur un grand carré de papier noir mat, co qui permet de bien apprécier tous les détails des crachats dissociés,

Comme le dit très instement M. Claisse (1), ces expectorations parcellaires sont assez différentes de la bronchite pseudo membraneuse chronique où de véritables arbres bronchiques sont expulsés

en totalité.

H. - L'ÉTUDE EACTÉBIOLOGIQUE DES ERONCEITES PREUDO-MEMBRANEUSES MONTES OUS SEAUCOUP DECERMEN (I) Discussion du tràvalide Dalehé et Halifon cité plus PRUVENT INTRAVANIS. - Je lalese de côté la bronchite psendo-membranense diphtérique et les bronchites pseudo-membraneuses survenant au cours des affections pneumococciques aigués : la bronchite pseudo-membraneuse chronique est due au pneumocoque (Claisse, Chauffard, Rabé. Ménétrier), an streptocoque (Claisse, Chanffard). au pneumo-bacille de Friedlander (Magnisory Josué et H. Paillard), à l'aspergillose (Rénon et Devilliers). Parfois on ne tronve que très peu de germes dans certaines formes chroniques; on les trouve plutôt dans les fines ramifications que dans les troncs principaux.

III. - IL T A QUELQUES DIVERGENCES CONCERNANT LA NATURE DE LA SUSSTANCE PONBAMENTALE DES PSEUDO-MEMBRANES: FIREINS OF MUCINS.

La plupart des auteurs estiment qu'il s'agit de fibrine. C'est une opinion brillamment soutenue par Dalché et Hallion (1) et l'avoue que, pour ma part, je l'ai crue vraie dans bon nombre de cos. Certains moules bronchiques sont en effet franchement sangiants et ressemblent absolument à des caillots organisés; admettre que les cuillots habituels sont des caillots sans bématies ou des caillots dont les hématics se sont résorbées est extrêmement séduisant; certains malades (celle que j'ai observée avec O. Josué était dons ce cas) expectorant tantôt des moules rouges, tantôt des moules blanes; il remble bien que l'hupothèse fibrineuse puisse être souvent vraie, mais il ne faut pas l'admettre sans la vérifier. La fibrine est la mucine ont des affinités tinctoriales différentes (la fibrine se colore par l'éosine, la mucine par l'hématéine); le fait de trouver l'une ou l'autre de ces substances comporte un intérêt général qu'il convient de souligner.

La présence de macine indique une sécrétion bronchique abondante de mucus qui se coagule dans les bronches pour former les monlesen question; c'est peut être plus la question de conguintion du mucus que d'abondance de sa sécrétion qui est importante ; en 1903, à la suite du travail de Dalché et Hallion, le professeur Chauffard déclarait : « Ces formes chroniques de la bronchite pseudo-membranense me paraissent présenter les plus étroites analogies avec l'entérite mnco-membraneuse; dans les denx cas, même ténacité de la maladie, même nature arthritique

(1) P. Dascus et L. Hasses. Contribution à l'étude de la pathogénie des monles bronchiques. Société medionie des hipstaux de Paris, 23 octobre 1903, p. 1101.

du terrain, évolution également paroxystique, procédant par recrudescences et rémissions; s'accompagnant, par le rejet de fansses mem branes, de véritables débâcles intestinales ou

bronchiques. »

M. P. Le Gendre falsait des réserves sur cette
comparaison, en estimant que les fausses membranes bronchiques étalent fibrineases et inflammatoires et que les fausses membranes intestinales étaient maqueuses et d'origine trophoneurotique.

The observation completement étaitée et papièle en 1909 avec man regretté maitre de M. Chaudfard contenait une grande part de de M. Chaudfard contenait une grande part de si colle une se-men le parent l'evottant en cifiel de la colle une se-men le parent l'evottant en content de la colle une se-men le parent l'evottant de la mottine, décrit par le professeur Roger (3) et angun excès de mucinate, ferment coagulant de la mottine, décrit par le professeur Roger (3) et appon extrinement nette Aussi avons-nose propolé, avec 0. Jostut, que la bronchile passedparent le parent le production de la production de production services des consistents de la proposition de la production de la production de la proposition de la production de la production de la proposition de la production de l

Je n'ai pas eu l'occasion, depuis 1909, d'observer d'aussi beaux moules bronchiques que ceux représentés figure 2, mais j'ai sonvent fait rechercher et recherché moi-même les fragments

(1) O. Josté et H. Pannaso. Un cas de bronchite pseudo-membranense ou, misux, muce-membranense chronique. Société meticale des hépélanse de Peris, p juillet 1999, p 7: (i) G-B. Bouss. Société de étologie, 11 novembre 1995, et Alicenseimon et dipestion, p. 473.

de moules dans les crachais des grippés, des pnenmonlques, des inberculeux, des bronchiitiques chroniques; on trouve tonjours dans leur présence une notion intéressante au point de vue



Fig. 2. — Crachat de bronchite pseudo-membraneuse ; grandeur naturelle (Jossé et Paillard.)

anatonique pogr chaque cas particulier; de plas, l'identification sur conpes (au moins approximative) des germes observés dans l'épaisseur des fins monies bronchiques permet d'établir nitiement que tel ou tel germe était hien dans les hrouches etqu'il n'a pas été recrediti au passaga dans la cavité banco-pharyanée.

DEUX CAS D'OPACITÉS ARRONDIES DU POUMON NON DUES A DES KYSTES HYDATIQUES

Les ombres arrondies du poumon ont été blet, an cours de ces dernières années, d'une série d'études, parmi lesquelles il convient de signaler tout spécialement celles du professeur Sergent et de ses élèves, celles de J. Belot et



Fig. 1. — Observation II. — Fibrome de l'hémithorax droit, Habitus vertical, Projection dorsale (cliché du docteur Dachambre).

G. Peuleuil (1), de Delluran et Morel Kahn (2); le suis moi-même intervoit sur cette question (1). Buter et G. Parrant. Les opacifés arroadies intra horaciques. Journal. de radiologe- celebre 1931 intra Arraciques. Journal. de radiologe- celebre 1931 intra Arraciques de très aboutament (2) Danassa et Mouas Kass. Diagnostic des temesra de grantes de la Galdiel. Journal de radiologie, mars 1932. au Congrès de Clermont-Ferrand en 1931 (1).

Je n'ai pas en main tous les détails de la première observation, mais en voici les points essentiels qui méritent d'être retenns.

Il s'agissait d'un homme de cinquante et quelque années soulfrant depuis un an environ de douleurs hémithoraciques gauches très violentes. L'intensité et la persistance de ces douleurs évoquient l'idée d'une com pression telle qu'elle est réalisée par un néoplasme ou nne pachypleurite dense.

La radiologic montra une immense unseur ovolde, emplasant prespar l'hémitherox garche, ne s'accompagnant pas de résction pleurale bailiere, tomeur onn animée de baitements. La tension artérielle était normale, égale aux deru bras, la réaction de Wassermann négalive ; pas d'éosinophille, réaction de fixation à l'échinococcese négalive.

Le diagnostic de kyste hydulque restant possible, les douleurs thorselques étant indérmales l'adressai le maiade au professeur Gosset qui pratiqua une thoraccione exploratire; a près ouverture du thorax, il pratiqua une pometion exploratire qui ramena du sang pur. Le disgnostic d'anévrisme aortique fut des lors posé et ie thorax refermé.

Go qui est remarquable, c'est que pendant quatre ans, les douteurs thoraciques ne réapparurent point; il a suffi d'une thoracotomie (décompressive sans doute) pour faire cesser ces douleurs; le mainde qui avait repris un entrain et une activité d'ailleurs exagérés mourut sublitement d'une rupture de son anévrisme dans l'ousophage.

Cette première observation valait la peine d'être rapportée; en voic une seconde où il s'agissalt aco pas encore d'un kyste hydelique, in d'une ectate, ensie d'un libronne de leconnais depuis quinze ans, car il a été mon infirmér pendant la guerre; il souffrait à ce moment de quelques-troubles d'yspeptiques, i type hyperstheique et on ne constatait chez lui ancanété-

(1) Heari Passano. Un cas de voluminasse tumeur arroudie du thorax (fibreme), hien tolérée cliniquement. 64 Congrès des Sociétés sarantes Clermont Ferrané, avril 1934. A partir de 1925, il présenta quelques trombles uriunires : cystalgie, oligarie, doulenrs lombaires ; ces symptòmes s'accentunient plus spécialement à la suite de saisons de Vichy. En 1929, ces symptòmes s'aggravèrent, se compli-



Fig. 2 — Observation II. — Même maiade Habites vertical Projection oblique autérieure droite.

quèrent de fièvre, d'amaigrissement et d'orchite,

dukerd gauche, pais droité.
Le diagnotic de luberculose ayunt été discuté à propos des lésions testicalisies, on procéda
cuté à propos des lésions testicalisies, on procéda
prite de constate à l'examer artifologique sus
tumeur ovoide du côté droit; l'examen ciliaique
une déceluit qu'un par d'obscurité respiratoire et
une différence de tonalité à la percussion, entre
se deux côtés. Dab lors, l'attention denseurs
spécialment attrice sur le poumon et sur le trait
entre de la constant de l'examer de l'exame

Il est tout d'abord à noter qu'il u'y a eu que très pou de symptòmes fouctionnels respiratoires : légère dysphe d'elfort, un peu d'essoufflement à la mar-be rapide, symptòmes d'ailleurs facilement explicables par l'amaigrissement du malade et sa pyraxi.

La première idée qui est venue à l'esprit est qu'il s'agissait de kyste hydatique du ponmon. Daus le but de vérifier ce diagnostic, on a pratiqué un examen du sang dont voici le détail. (7 junvier 1930, D' Vaurs):

Hémailes Leucocytes Hémaglohine	3,990,000 5,200 100 %
Formule leucocytaire :	
Eosinophiles. Polynuclésires neutrophile Lymphocytes Monocytes. Moyeos monos Moyeus lympho	8 56 11 13,5

En somme, legère dosino philie et monouuc-losse. J'ai adressè le malade au professeur Dévé, de Rouen, dont on connaît toute la bante compéteuce en ce qui concrene l'échinococcose. Il voulut blen examiner mon malade uvec un soin extrême et il me répondit par une longue et substantielle lettre qui est un modèle d'observation et de sens clinique.

Les objections qu'il faisait au diagnostic de kyste hydatique étaieut les suivantes :

i* Le melade est d'une région où il n'y a pratiquement pas de kystes hydatiques (le Cantal) ;

évidemment cela n'a rien d'absolu. 2º Il n'y a aucun sigue fonctionnel (ui toux, ui-

hémoptysies, ni urticaire).
3º L'ombre est de forme ovale et non circulaire.
4º Les réactions biologiques sont négatives;

pas d'éosinophille sanguine (moins de 2 p. 100), précipito réaction négative, déviation du complément négative, intra-dermo et sous-cuti-réactions négatives.

Malgré tout cela, M. Dévé reconnaissait qu'il y avait 70 à 80 chauces sur 100 pour qu'il s'agisse de kyste hydatique, mais faisait des réserves sur la possibilité d'une tumeur solide et, en particulier, de librome ou de schwannome.

Ces réserves étaient formulées avec la plus grande sagesse; elleu "empébaient pas M. Devé de conseiller l'interveution obirurgicale, indispensable en cas de kyste bydatique, mais elles devaient être confirmées d'une façon éclataute par cette intervention.

Le malade Iui en elfet opére par le professeur dossel te 5 mars 1930. On arriva non sur un kyste bydatique, mais sur une temneur solide, consecu vaccialité, donuaut, volontiers, un point come que production de la come que come; une biopsie fut pratiquée et montra qu'il argissait en réalité d'un fibrone. Il y eut, après l'intervention, une réaction thermique de planeurs sexuaines: mais le malades se rétabil (comsieurs sexuaines: mais le malades se rétabil (comsieurs sexuaines: mais le malades se rétabil (comsieurs sexuaines).

itetement. La tumeur a été abordée par voie postérieure est-alle à point de départ rachidien ? C'est vraisemblable, sans qu'ou puisse l'affirmer.

semblable, sans qu'ou puisse l'affirmer. En tout cas, la question d'une interventiou déflutive a été posée et n'est pas encore résolue; l'état général et l'état rénal du malade laissant à désirer, il a paru préférable de surseoir; une cure à Vittel a melioré seusiblement l'état du rein et

fait balsser une axofémie limite; les urines sout devennes plus claires et le coll-bacille a diminué. Le malade est actuellement eu axesi bonne santé que possible, ayant repris ess fonctions (il est curé d'un gros bourg); la tuneur surveillée à l'examen radiologique u'augement pas de volume et il existe actuellement un minimum de symptômes fonctionuels.

Il est vraisemblable que cette tum :nr est ancienne et qu'elle est susceptible d'être longuement tolérée.

:

Ces deux observations sont également intérassantes; elles montres la koomplexité du diagnetic, la nécessité d'un bou examen radiologique, d'une discussion cilinique très serrée; quant à l'infervention qui peut être curative s'il s'agit d'un k'yate hydatique, elle est parfois sédative d'un k'yate hydatique, elle est parfois sédative ou elle permet, par la blopsée, d'arriver à nu diagnostic cortaiu (observation ff).

PNEUMONIE DU SOMMET -- PNEUMONIE AXILLAIRE -- PNEUMONIE CENTRALE

Voilà trois termes qui indiquent des formes cliniquement assez voisines et qui ne sont diagnostiquées avec précisien qu'avec l'aide de l'examen radiologique.

Autrelois (avant que nous puissions examiner aux rayons X les malades atteint d'affections aignos), on mettait trois à cinq jours avant de poser l'un ou l'autre des diagnostics indiqués ci-dessus; on disuit pneumonie du sommel lorsqu'on entendait les râles au sommet en avant ou en artière, on disait pneumonie



Fig. 1 - Pneumonie azilleire (H. Paillard).

azillaire quand on entendati des ràles dans l'aisselle (a Youblitz jamais d'ausculter l'aisselle «, dissient à juste littre jes vieux cliniciens), on disait presenonie contrete quand on detait invità à punter à la pacemonie par la courbe thermique, le point de côte et les crechtes soulités d'qu'on un trouvait parte signes d'assessibilie. Le constitution de la constitution de la constitution de cer variétés de pnemonie un d'evolution moins cyclique que celle de la pneumonie par d'evolution moins cyclique que celle de la pneumonie par l'evolution moins qu'elle que que celle de la pneumonie par l'evolution moins qu'elle que que celle de la pneumonie par l'evolution moins qu'elle que que celle de la pneumonie pobaire franche de la base.

Welll et Mouriquand ont eu le mérite de mettre

en évidence l'aspect radiologique de la pneumenie du sommei chez l'enfant, de décrire le friaogle d'hépatisation, triangle à base axillaire et à sommet hiaire, triangle souvent net au débni et à la fin de la maladle, mais noyé dans la diffasion du processus congestif un ullièm de l'éva-

lution de la pneumonie.

En 1913, les hazards de la clinique m'ont permis de reprendre cette étnde chez l'adulte, en particulier à la Maison municipale de Santé à Paris où l'on pouvait accéder au laboratoire de



Fig. 2. - Pnenmonie exiliaire (H. Peillerd).

radiologie par des couloirs clos et chanifés, ce qui permetiait d'y examiner des maindes atteints d'affections aiguës; à l'époque, c'était presque une neuveauté; elle m'a donné la priorité de

(i) Honel Parasan. Einde radiologique de la penmonte du sommet. Sorició de biologia de l'avris, octobre 1913. — R. Parasan, H. Rossance et P. Bennez. Comsidevations cituajques et radiologiques sur le premonie du sommet ches l'adulte. Propris médical, 10 janvier 1914, p. 13.





Fig 3. - Examen radiologique de deux cas de pneumonie (Paissenn et Iser-Solomon).

constatations maintes fois renonvelées par la suite.

Avec mes collaborateurs on élèves H. Rousselot, P. Bébague, J. Guillaume, J'ai pa décrire Fombre trianqualeire de la pacamonie da sonmet tout à fait andogue à celle que Weili et Mouriquand avaient constatée chez l'enfant et dont les figures 1 et 2 sont la reproduction du calque

radioscopique.

(a) édudes un latéreausies, d'abord parc

(a) édudes une la latéreausies, d'abord parc

(a) édudes une la paren in discretife, que

la cliaique est parfois impaissante à définir

accidemate, mais annes parc qu'éles rendont

compté de la complexité de certains phisomènes;

(a) été de la complexité de

encore que ne le montre la radiologie.

Par la suite, l'étude radiologique des pneu-



Fig. 4. — Posumente du lobe moyen; schéma de l'examen radiologique (Ch. Roubier et J. Boncoment)

monies apicales ou médio-pulmonaires a fait l'objet de travaux de Mollard, Barjon, G. Paisscau et Iser-Solomon (1) qui, dans plusieurs mé-

(t) G. Patestar et Ium-Sozeuer, Société médicule des Migrioux de Paris, 17 février 1921, p. 133; idem, 1923, p. 1194; idem, 1923, p. 201; Annales de médecine, juny, 1924. moires, ont établé l'aspect de la pneumonie régenlière, des pneumonies stypluges, des abéc de nommo et des pleurésies interbobaires; de l'experiment de Vienne auquel on doit des travaux importants sur les lobites et les scisanties, de Ch. Roubier (de Lyon) qui, avec divers onte preumonie du lors de la pneumonie du lobe moyen et le pneumonie in insisté sar l'utilité Beaujeu (de Tunis) (2) qui a insisté sar l'utilité Beaujeu (de Tunis) (2) qui a insisté sar l'utilité



Fig. 5. — Schéma d'une radiographie de profil d'une congestion du lobe moyes du poumon droit (Jaubert du Beauleu).

de l'examen en position oblique pour dépister certaines congestions localisées et certaines localisations scissurales.

(1) Ch. Rorsam et divers. Société soldicale des hépiteux de Lyan, 22 février 1921; Progrets médical, 1922, p. 72; Preses soldicale, 28 nov. 1922; Progrets médical, 28 nov. 1924. Progrets médical, 28 nov. 1924. Progrets médical, 28 nov. 1924.
(5) Jarsaus se Baarsaw, Sur l'examen radjologique de profil pour la localisation des affections intrathoraciques. Journal de radjologic, mars 1921, p. 129.

A PROPOS DU TRAITEMENT DES PNEUMOPATHIES AIGUÉS GRAVES

A tous les âges, les pneumopathies aigues peuvent être graves et même mortelles ; il est inutile d'insister sur ce fait en ce qui concerne les deux extrêmes de la vie, la première enlance et la vicillesse, lors desquelles une lourde mortalité a toujours relevé des alloctions pulmonaires; mais chez l'adolescent et chez l'adulte aussi, on observe trop souvent des pneumopathies graves; elles ont été légion au moment de la meurtrière épidémie de grippe de 1919, elles sont plus rares maintenant, mais parlois encore très impressionnantes

Contre ces affections graves, nous ne possédons guère de médication spécifique. Le sérum antipneumococcique est peu actif, ou, du moins, rarement actil, soit parce que le pneumocoque n'est pas l'agent de l'allection pulmonaire en cause, soit parce qu'il existe un certain nombre de races de pneumocoques et que le sérum ne saurait être omnivalent. Les vaccins de Minet, de Weill et Dufourt, de Ranque et Senez, de Duchon ont rendu et continuent à rendre de grands services, mais on ne saurait, à leur égard. parler de médication proprement spécifique puisqu'ils sont polymicrobiens; d'autre part, il est des pneumopathies qui s'aggravent très vite et lors desquelles il serait utile de fournir à l'organisme des anticorps tout prêts, plutôt que d'en solliciter la formation par l'injection d'antigèn es.

Je voudrais ici insister sur denx méthodes thérapeutiques qui m'ent donné des résultats intéressants : l'abcès de fixation, l'hémothérapie.

Abcès de fixation.

Née pour combattre l'infection puerpérale, la métho le de Fochier a été employée ensuite dans un grand nombre d'infections, mais son utilité a été diversement appréciée; M. Comby a reproché à l'abcès de fixation de créer une donleur importante sans bénélice thérapeutique : nombre de médecins ont délenda cette méthode et i'ai contribué, pour ma part, à en recommander l'emploi (1).

(1) Henri Pantan Technique de l'abole de fixation dans la grippe Journal medical frespou, janvier 1919, Henri Pantano. L'abobs de fixation dans les pueumopathies graves. Journal medical français, février 1928,

Je rappelle brièvement la technique de l'abcès le fixation que j'ai déjà, d'ailleurs, exposée ici

(ianvier 1919). On injecte à la face externe de la cuisse i cc. et demi d'essence de térébentbine du commerce :

lorsque l'abols « prend », il se constitue au bout de quelques henres une tuméfaction rouge. donloureuse, à type franchement inflammatoire : au bout de quatre, six, buit jours, la tuméfaction devient fluctuante, le pus se collecte : on incise l'abcès qui se cicatrise rapidement s'il n'y a pas de décollement cutané important, plus lentement si l'abcès a fusé un peu loin sous la pean. Dans un nombre important de cas, la collec-

tion du pus coïncide avec une amélioration de l'état du malade et amorce souvent une baisse de la température qui s'accentue par la suite. Cet exposé très brel étant fait, l'arrive à

quelques objections qui me permettront de préciser divers points de technique ou d'interprétation. Passeigas oguscrion: L'abrès de fixation cons-

titue une méthode douloureuse et parfois cruelle - Je conseille d'employer l'essence de térébenthine pas trop raffinée de l'épicier, ou du droguiste, plutôt que l'essence très raflinée, rapidement dillusible, plus douloureuse, moins apte à provoquer l'abcès. l'insiste sur la nécessité de faire l'injection

dans le tissu cellulaire sous-cutané et pas du tout dans la peau, ni sous l'aponévrose. S'il v a une réaction inflammatoire et douloureuse forte, appliquer en permanence des com-presses humides chaudes ou des cataplasmes de

farine de lin. Faire de préférence l'injection de térébenthine à la face externe de la cuisse, à mi-hauteur de la cuisse ; c'est nu bon lien d'élection pour la prise de l'abcès ; c'est aussi une bonne localisation pour l'application des pansements.

Deuxième osuscrios : L'abcès de fization a une paleur pronossique et non thérapeutique. - Sur la valeur propostique de l'abcès de fixation, tout le monde est d'accord : lorsque l'abcès ne prend pas, le pronostie est grave parce que le malade ne réagit pas (on, mienx, parce que les lenencytes ne réagissent pas), Mais lorsqu'il enest ainsi, il ne faut pas se décourager et, plus one jamais, en raison de la gravité du pronostic.

il fant lutter. Si an bout de douze heures, on n'observe ancune réaction ou point d'injection,



Fig. 1. — Broacho pneumonie grippale pradant l'épidémie de 1918. Infection sévère. L'obcès de fixation ne s'est formé qu'à la deuxième injection de térébenthine. Guérisou lente, mais ayant semblé nettement influencée par l'abcès de fixation.

il faut le renouveler au même point; il m'est orrivé de laire trois et quatre injections de donze en douze heures avant d'obtenir nue réaction locale et la guérison; il s'egissait de cas graves et très graves; j'estime que l'abcès de fixation a contribué à les guérir.

> Thousehum comercies: L'abrès de fixation donne des décollements étendus, à cicotrisation lenter-trataré la quéricon. — Loreque l'abrès de fixation a contribué à sauver la vie du malade, l'objection présitée n'a aucune valen.

Quantum consumor: Il n'existe pon decentitude de l'action favorable de l'adoct de fixation; cette objection a 466 laite parce que, dans les poemopathies graves, on amploie concurremment une série de ménico de la companya de la companya de la les part d'action. Mais nous commen des médicians et non des expérimentateurs; même si nous ne lournissons pas une preuve expérimentale, les médiciens partisens da l'abcde de l'ixelion pousent apporter des impressions judicienses reposma porter des impressions judicienses reposma médicione.

Les figures 4 et 2 représentent des tracés thermiques d'une bronche pneumonie et d'une pneumonie graves pour lesquelles l'abels de fixation a eu une action favorable.

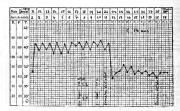


Fig. L. – Passumente d'une autreus gravité des an jeuns parçon de qualores ans i dontus hyor, myonardite, muguet confluent, alterniques d'est alpreille de festence de ferbenathes ferrest lathes sems regions un outres pentir c'est qualitimes amans. In formation de l'inclu et alors que le diagnostie d'hopatimation grice était perié et le presontie proupue d'escapée. În déferremence survivait brankainence il coulum jour.

It. - L'hémothérapie (1).

Lara de l'épidémia de grippe de 1919, en facde l'infection brutalement anergisante et motelle, je me suis bien souvent post la question de la médication spécifique possible et dans toute une étie de cas, j'ai utilisé acce succès le sérum de concelescent; en voici une observation que et assez démonstrative; j'ai observé un cas avec mon ami le docteur J. Barrandbeig.

R... 31 mat, et.l trusporté dans mon nervice au sixtème jour d'une grippe maifreu avez gros blec de pnemonale gauche et l'expersonffinnt en semmet droit : la tempfestaire monte progressorment de de la tri pont réalise à 100 à 100 gr. par vingt quate des controls de l'experson de l'

beures; il y a, melgré les soits de la bouche, du muguel à reproduction rapide; l'état général est gravement etteint : prestration typhique, débire. L'examen des crecheis montre du pacamecque, du strepto-oque et de cocobactile de Pleiffer. Au dixime jour, nous protiquous une in-

jertion de dix ceatimètres cubes de séram sanguis provenoul vin convaisement de gripe sévère; dès le lendemain, nous observons une chute de température de 14° hyr; deux injertions de même done sont pratiquées les deux jours suivouts ; ja température descend à 37°, puis remonte à 38° et 39° et ne cloé définitivement qu'u une nouvelle injection de 15° centimètres cubes de séram de convolescent (voir lig. 3).

Dans neufautres cas, nous avons oblenu des résultats, sinon aussi brillants, du moins très encourageants. La pratique de la sérothérapie avec sana

de convalessent n'est pas toujours aisée dans une salle d'hôpital. On ne se doute pas du nombre de sujets pusillanimes qui refusent un prélèvement de sang de 15 ou 20 centimètres cubes (qu'ils supporteraient sans l'ombre d'un dommage), même alors qu'ils savent

que la vie d'un camarate est en jeu; il faut déployer des prodiges de diplomatie pour trouver des domacurs (peul-on parler de « domacurs » alors qu'il s'agit de si petitesquantités de sang 5); aous en avons trouvé tout de même avez pour pouvoir réunir dix observations et constater de beaux résultats.

En dehors des épidémies et dans la pratique urbaine, on peut plus difficilement trouver du sang de convalescent et je me suis alors a tressé aux presonnes de l'entourage du malate. Ces personnes

(1) Heart Pattias. L'hômechérapis dans les promopathies nigote (eans de convalercent ou sang familial). Sec. del Sciences médicules de Chronost-Fernand, 2º mars 1920. Centre médicul, 1939. p. 82. Hant Pattias L'hômelli 'rapis dans les genomopathies algois graves. Journal médicul françois, mai 1931, p. 164.

a valicat pas dé loculdes par l'infection mème du malule ou présentainet dans leurs antécde du malule ou présentainet dans l'entra attectnation de la companyation de la companyation de que des rapports de disculades avels malacile que des rapports de disculades avels malacile aviant que possible aux nigets de la familie ou de l'entourage qui desiant en contact le plas internation de la companyation de la companyation de l'insurantiation occulte courte fea maladies infocionnes c'est la ten notion que le cous vessicionnes de voir les travaux de MM. P. Lereroit et d'aconomis i démontre pour la diploi-

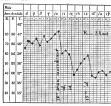


Fig. 3.

Je'ne crois certes pas que les personnes avoisinant de près un sujet atteint de maladie infectieuse puissent souvent s'immnuiser silencieueement: des contagions viennent trop fréquemment montrer que la maladie est parfaitement transmissible sous forme pathogène; mais, en pathologie palmonaire, si l'on met à part les maladies anergisantes comme la grippe, la rougeole ou la coqueluche, les pneumopathies sont peu contagieuses ; hien que nous ne disposions pas actuellement, vis-à-vis d'elles, de réactif (comme est la réaction de Schick pour la diphtérie), on est autorisé à penser que les personnes, en contact prolongé avec les malades, se contagionnent par l'baleine et s'immunisent dans ane certaine mesure. C'est pour cette ralson (non prouvée, mais veaisemb'able et susceptible sans doute d'être démontrée par des travany ultérieurs), que l'ai tonjours préleyé du sang anx snjets valides qui étalent le plus en contact avec les malades: père on mère lorsqu'il s'agissait d'un enfant, fils on fille lorsqu'on était en présence d'un sujet âgé, frère ou sœnr, parfois infirmière on sarde-malade.

présence d'un sujet âgé, frère ou scenr, parfois infirmière on garde-maiade. Une série d'observations faites avec le docteur Perrin (de Lapalisse), le docteur Rohert (de

Clermont), d'autres repportées par différents confrères (et citées dans le Journal médical français de mai 1931) laissent une impression très lavorable.

Les pneumopathies graves sont malheureuse-

ment assez fréquentes pour que les praticiens aient souvent l'occasion d'employer cette méthode infiniment simple. Assurément, l'interprétation est difficile en matière de pneumonie; lorsqu'on obtient la

matière de pneumonie; lorsqu'on obtient la chute de température entre le sixième et le dixième jour, on peut toujours se demander s'il ne s'agit pas d'une défervescence spontanée. Il faut interréter charge eas particulier, ne pas attendre que la situation soit désespérée pour agir au point de vue their peutique, ne pas eccaser on remercier aveugément le Destin. Le clinière avisé sait reconnaire les signes d'une attente grave de l'organisme, le moment oil a telefat de sairmer et oil i lant userde sarraes torres et de la sarrae et oil i lant userde sarraes torres et de la sarrae et oil i lant userde sarraes torres et de la sarrae et oil i lant userde sarraes torres et de la sarrae et oil i lant userde sarraes torres et de la sarrae et oil i lant userde sarraes torres et de la sarrae et oil la sarrae de la sarrae torres et de la sarrae et de la sarrae de la sar

tout torsqu'on emptose une methode jamais mocive, il faut segarder d'un scepticisme stérilisant. J'ajoute qu'il y a utilité à ne pas méns ger les docses de sang injecté : pour un adulte, 15 à 20 centimètres cubes de sang total tous les jours ou tous les deux jours ; dans les formes sevères, on pent avoir inferêt à démasser ces chiffes

Je préfère le sang total injecté immédiatement plutôt que le sèrum ; je n'ai par l'expérience de la transfusion sanguine intraveineuse au cours des pneumopathies aiguês ; je la crois un peu choquante.

LA POSTURE DE DRAINAGE DANS LES ABCÉS DU POUMON ET LES SUPPURATIONS PLEURALES ENKYSTEE*

On attribue généralement à Quincke le mérite d'avoir, en 1808, insisté sur l'opportunité de faire prendre au maisade une position favorisant le drainage d'une collection purulente contenue dans le thorar. Divers auteurs ont travaillé cette question, surtout en Amérique et en Allemagne: te relève les noms de Mas-hechnie (1). Schaefer.

question, surtout en Amérique et en Allems Je relève les noms de Mac Kechnie (1), Schr Miller, Mandelbaum (2), Pritchard (3). même à Clermont-Ferrand en 1931 (4), j'ai rapporté quelques

observations nouvelles; Luton (de Clermont-Fertand) et Pénard (de Moulins)(5) ont également fourn' une contribution intéressante à cette question.
Cest un des sujeis atteints de grande bronchectarie que j'ai pour la première fois expérimenté la question de drainage.
Dans la bronchectaise, la

toux et l'expectoration se produisent principalement le matin au réveil, lorsque le malade se déplace; en effet, pendant la nuit, les sécrétions bronchiques se sont accumulées dans les régions dilatées ; il y a th 300, 500, quelquefoir 600 grammes de liquide à expectorer : aussi, à son réveil, le malade, instruit par l'expérience, reste tout d'abord immobile. attentif à conserver la position de la nuit. Il médite l'interminable quinte qui va survenir sitôt qu'il se tournera dans son lit ou sitôt qu'il s'assoira; il s'y décide cependant et la qu'inte commence, violente, opiniatre, vidant tant bien que

mal la collection mueo-puru. Remarquer que la que lente; c'est sculement an bout d'un quart d'heure, d'une demi-henre ou parfois (1) Te Lunce, 1912, pr. 13.
(2) N. J. Massauaz. Trallement postural des supparableus pulmonaires. Archives of internal Medirine, 1 XL, av 5. 5) decembre 1927.

(2) 1.5 Control of the value of rest in case of earpy facts and turn places. Journal of American medical Association, 36 december 922, vol. 79, ar 21, p. 2206. (1) Bane? Fattsan La position of the three basenile on avant poor lederatinage des above on pleuroistes entrystees de in partie moyenne so indirecte de blacent, off Computeder Control of the Computer of the Control of plus, que le malade retronvera le calme de sa respiration.

piration.

Dans la journée, la toux survient de nouveau
à diverses reprises, an fur et à mesure que les

cavités bronchiques se remplissent, au fur et à mesure aussi que, le malade se déplaçant, il mobilise le liquide dans les bronches dilatées.

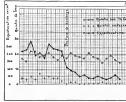


Fig. 1.— Influence de la pettere de drainage sur le modé de l'expecteration ches un brouchectaigne. Avant la pessere de drainage, le nombre des guilaise de loux par vingt-quatre haures dépassent généralment 29; dans le même temps, le nombre des quintes de tour noutraises certifient nateur de ... A partir du moment de la posture de drainage. Le themes a comidérablement (influence de passe de 125, 100), les quiets notambres se seat supprimisées ou à protificalais été paise de 125, 100), les quiets notambres se seat supprimisées ou à pro-

pres Remarquer que la quantité d'expectoration est resiée sansiblement la suème.

Enutilisant la positure de drainage telle que le l'expose pius loin enrépétanteste positure quatre ou cinq fois par jour, claq minuite ou dix mituttes chaque fois, on arrive à vider les bronches
annis complètement que possible et à empêcher
la posture de drainage permet de vider à lond
les bronches quatre ou cinq fois par jour et évite
l'expecteration par regorgement. La figure 1
montre à l'évidence l'assilisantian, quas, inapibl
de le production de l'expecte d

quintes de toux, meilleur repos, meilleur som-

..

Dans les abcès du poumon, dans les pleurésies enkystèes de la partie mogenne ou inférieure du thorax, nous ne disposons pas de tellement de moyens que nous devious négliger les procédés modesses, mais inoffensifs.

Les médications spécifiques (bactériothérapie) sont d'unevaleur incertaine si on n'emploie pas un auto-vaccin; le traitement chirurgical (dont le demeure un grand partisan) comporte des

risques (infection de la grande cavité pleurale); les injections intratrachéales et les aspirations sons contrôle bronchoscopique on t donné des résultats appréciables. mais nécessitent l'intervention de spérialistes dûment ontillés. La posture de drainage est infiniment simple, ne nécessite ancune instrumentation, mais simplement la bonne volonté du mulade : elle m'a donné de bons résultats, en particulier chez des malades qui s'attendaient à être opérés et qui ont été quelque peu étonnés de la rénssite d'un traitement aussi pen compliqué. J'en

recommande done l'emploi, concurremment avec les autres méthodes thérapeutiques dont elle n'exclut ancune.

Il n'v a pas une posture de drainage : il y a une

infinité de postares possibles, telles que te malade devra choisir, après essni, celle qui iniparait le mieux faciliter son expectoration. Voici ce que je conseille généralement aux malades: de seconcheren travers du fit, la tôte débor-

lades: de accoucheren trauversdulf, la ble débodant d'un côté; on place sous l'hypopastre et le publis uns pile d'orvillere ou de coassint, telle publis uns pile d'orvillere ou de coassint, telle spanles. Le maisder espoc d'un peri sur les genoux, d'autre part sur les condeis ou dispose un récipientassez comodément pour quele maisde récipientassez comodément pour quele maisde position; elles profices activement et au bout dectinq ou d'un minutes, le toyer vide; le maisde de citiq ou d'un minutes, le toyer vide; le maisde de citiq ou d'un minutes, le toyer vide; le maisde de citiq ou d'un minutes, le toyer vide; le maisde de citiq ou d'un minutes, le toyer vide; le maisde

sienrs heures de calme an point de vue expectoration. Je recommande de faire une séance an pen prolongée avant le sommell de la nuit. Bien des maindes feront des variantes : inclinaison latérale d'un côté ou de l'autre, flexion en avant plus accetaixée on non, abrécement on

allongement du temps de chaque séance. Mandelbanm conseille: 4° De faire reposer le malade sur un support constitué par deux montants en forme de V renversé et réunis à leur sommet par une chaîne transversale garnie de cuir.

Il remplace par cet appareil les coussins et oreillers qui sont représentés figure 2.

2º De donner quinze à vingt minutes de durés à chaque séance, en faisant reprendre la position verticale toutes les trois minutes pendant nue minute, pour éviter les désagréements résultant

Pour ma part, je demande des séances decing à dix minutes et sauf les cas où l'on force l'incli-



Fig. 2, - Un desty, es de posture de drain ge.

de l'attitude réalisée.

naison du thorax, les malades supportent bien chaque séance ; le n'ai jamais fait de traitement de ce genre chez des hypertendus; je crois qu'il faudrait être assox prudent en parell cas, car la tension s'élève du fait de la compression abdominale et la position déclive de la tête pontrait exposer à des accidents artériels chez les sujets ha rières fraciles.

Je ne veux pas rapporter ici les observations que j'ai recneillies; j'en ai rapporté deux de plearésie interlobaire au Congrès des Sociétés savantes (Ciermont-Ferrand, avril 1931) et j'ai traité plusieurs autres malades avec différents confrères, avec des résultats très satisfaisants.

Qu'il me suffixe de rappeler que dans un est, il s'agissail d'une miside atteint de plenraies pursiente interlobaire postparamonique, disment vérifice à la radicojos et à la ponction conformitée, et aradicojos et à la ponction de la conformitée, et al maintain prisible de fièvre, de tout, d'authenie; elle était disposée à l'intervention chirurgicale; j'aidemandé àres médectar traitants une somaine de grâce fors de laquelle nous avons mis en curve le draitange de postminante de la conformité de la conformitée de la conformité de

LES PHTISIES NON TUBERCULEUSES

Une tuberculose pulmonaire cavitaire et fébrile s'accompagne rousous de la présence de bacille de Koch dans les crachats. Si l'examen des crachats, diment pratiqué, est négatif, il fant chercher une autre cruse que la tuberculose.

Ce sera parfois une plourésie enkystée.

M. Sergent, moi-men (1) et nombre d'autorier
en avons signalé la possibilité, J'ai insisté sur ceniti, en particulier, à propos de certaines jusgrait, en particulier, à proposition de la consideration de la cons

imagenza: Jul dabil) pour principe de meanre l'expectoration de tour minice recibent abendonneut (1); en arrive sinsi i fichile de president de l'expectoration de l'expectoration president president de l'expectoration de l'expectoration de provincia de l'expectoration de l'expectoration de l'expectoration desir minime jaugna n'estiq et anième présente per cordait faible une expectoration de l'expectoration de l'expectoration

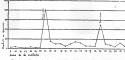


Fig. t. - Courbe de l'expectoration : deux vomiques massives.



Fig. 2. — Courbe de l'expectoration : vomique fragmentée prolongée.

Le diagnastic repose sur la notion de voosique, sur l'eramen radiologique, sur les résultats de la ponction exploratrice. Si la vanque sassure est de diagnostic facite, la vonque ranomerés pent, bles souvent, passer

II. VORNICUS FRANKETER PERI, Dien SOUVERL, PARSET (1) Henri Printan. Les pleurésies embysiées. Gazett des hépsimes, 1911, per tit et 11s. Journal medical françair, sevembre 1924.
Ill. Less acquis - Journal médical françair, nevembre 1924. vomique, l'examen de la courbe d'expectoration impose tant de même ce diagnostic.

(1) La mithode la plue simule consiste à seur le cre-

choir tone les jours en définient le tare (consue et invariable pour re même renchoir).

Laraque l'expectoration est abendante, ou pert la messure robuscirpoprement deux un crez groduc; comma certains cranchate en décolhect moi, les décolier avec une deux de versant le consumer de la comma de la concata de la comma derminal rebyé, à 30 gr.; qui been déduit de veissen sterminal rebyé.

L'axanan maniocomque dolt être minutieux, antant que le permet la fatigne parfois accentuée du malade ; je recommande toujours defaire une radiographie en même temps qu'une radioscopie, car la première peut révéler des détaits qui échappentà la seconde et vice varsa. La seserios approartages mérite du soin et de

l'expérience Du soin : bien choisir ses aiguilles, acérées, dûment perméables, suffisamment grosses pour permettre le passage du pas, pas trop cependant pour que la ponction nesoit pas douloureuse; une serinque uni aspire bien, dont l'embout s'adapte

Latuberculose peut être simulée par nne snpparation brancha palmonaire prolangée dont l'exemple le plus typique que j'aie observé est celni ci (1):

Jeune soldat de 19 ans; pnenmonie droite en février 1916; la fièvre reste irrégulière et oscillante et en maj 1916 son métecin l'adresse dans mon service. comme taberculeux: fièvre bactique, expectoration nummulaire, parte da poida de 12 kgr.

A l'examen objectif : matité du baut en bas do non mon droit, avec, dans la région sous-claviculaire, le

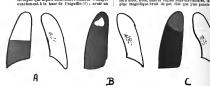


Fig. 3. - Les trois étapes d'une philisie non inherenteuse (observation el-contre). A (Sivrier 1916). Posomonie. h (mai 1916). Condensation énorme du poumon droit avec caverne du sommet. (novembre 1916). Pleurésie streptococcique de la grande cavité; pleurotomie ; guérison (Cette figure a été constituée schématiquement d'après les résultais de la clinique et de la radiologie.)

semaines.

jeu d'aiguilles pour ne pas promener la même aiguille d'un espace intercostal à l'autre, en passunt d'une région peut-être septique à une région

qui ne l'est peut être pas. De l'expérience : faire une ponetion exploratrice, ce n'est pas simplement enfoncer une aiguille dans la plèvre et aspirer ; c'est un véritable sondage dans lequel on apprécie : la consistance des tissus qu'on traverse, la facilité avec taquelle vient le liquide d'une collection importante, l'existence d'une petite lame de liquide qu'on perd vite pour peu qu'on enfonce ou qu'on retire lésèrement l'aiguille, la spume rouge du parenchyme pulmonaire, etc.

J'ai souvent conseillé et pratiqué la ponction exploratrice sous le contrôle de l'examen radiologique ; c'est souvent nécessaire dans les cas vraiment délicats.

de rûles humides irrégulièrement disséminés. A la radiographie: ombre diffuse du côté droit, masquant le diaphragme, ne masgnent per les eôtes, avec clarté au sommet, mais à bords peu nets, n'éveillant pas l'idée d'une caverne bien limitée. Ponction exploretrice négative (à trois reprises). Examen des crachats pratiqué quatre fois : pas de bacille tuberculeux; une fois on trouve des chaînettes streptococciques, en particulier avec des débris de

tissu élastique éliminé Le maisde continuait à se oachectiser de plus en plus quand, au début de novembre 1916, il présenta des signes d'épanchement pieural droit; la ponotion exploratrice ramena du pus nettement streptococcique. Une pisurotomie montra que ceini-ci occupait la grande cavité, relativement libre d'adbérences; à partir de ce momont, une amélioration énorme se

perçu. A l'auscultation, signes envitaires an sommet,

respiration conservée dans tout le reste du poumon droit avec souffie de condensation à la hase, foyers

manifests et la gnérison fut obtenue en quelques (1) Volr observation détaillée : Henri Pananas. Dingnostie des apparations bronche-palmonaires ches l'adnit Journ. med frees; mai 1920; p. 179; volt observation 5.

(t) (ree ces détails ne paraissent pas superfins; J'al vo des ponctions exploratrices être négatives pour de ridi cules raisons de matériel détectusex. Les méprises sont cruelles pour le mélecie et bien regrettables pour le - Cette observation où tout était réani (sauf la présence de bacille de Koch) pour faire admetire le diagnostic de tuberculose, est très instructive; pourquoi la maladie a-t-eile guéri rapidement après l'invention chirurgicale? Peut être parce que le pneumothorux opératoire a comprimé le pommo malade et facilité se cicatrisation.



Fig. 4. — Aspect microscopique des craciats dens la spirochétose bronchique (dans le ces présent, il n'y a pas association avec le bacille featiorme), ε lescocyte; ε, spirille; g, germes divers (socci); λ hématies; ε, ρ, collub cavimantesse;

Enfin, je voudrais citer un troisième exemple de fausse phiisie : c'est la spirochétose bronchique. Elle n'est pas exceptionnelle, pnisque j'ai pu observer, depuis la guerre, quatre cas de cette affection (4).

Le plus Ypique de ces cas concerne une jeune filie qui, depuis trois ans, précentit une Jébri-cule presque constante, a'capérnant à la marche et au moment des périodes mentreules, présent et au moment des périodes mentreules, présent le présent de la moment des périodes mentreules, présent l'expense (une à trois fois page des présents firachement médiocre. Jamais l'examen de crachaits ne montra la présence de buelles tuberculeux, mais, parcontre, la présence de opirochèse de Cartellaja. Sons l'influence d'un propressivement avenuelle, la maladie gestil a maladie gestil en maladie g

La syphilis pulmonaire, les mycoses et beau-

coup d'autres affections peuvent réaliser un syndrome simulant la tuberculose; cela est connu depuis longtemps. J'ai voulu me limiter aux trois exemples précités, parce qu'ils méritalent d'être rapportés avec quelque insistance.

(i) l'entends parter ici des oss chroniques; cur pendani la gestre, l'ai observé au moins dix ess de brouchite conglante aigné lébrile over constitution indiscertable de spirechâtes dans les crachats; mais l'ai perdu ces maledes de vue.

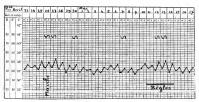


Fig. 5. -- Fragment de la courbe de températors dans une spirochétose bronchique. S indique les crachats sangiants.

LA TOUX ÉMÉTISANTE DES TUBERCULEUX

Elle a fait l'objet de nombreux traveux que j'ui tenté de reprendre et de coordonner (1). Je résume iei l'essenliel de ce que j'estime utile de savoir au point de vue étiologique, ctinique et nettheorinieux.

Gonditions stiologiques. — On a admis pendant longthmap que la toux-inclusante des tuberculeux était une forme de dyapapatie, que cette toux émétiante était conditionné sinon par des lésions gaatriques, du moins par des troubles fonctionnels important. Que certains troubles de la motrietté ou de la sécrétion gastrique paisent voitaite avec la loux émitiante et pas, mais ils ne sont pos à la base de ce phênemen que seiste très souvent en debres d'exx.

mene qui existe très souvent en dehors d'eux.
La surcharge gastrique, la tachyphagie, la
fatigue après le repus, la nervosité sont des factonrs secondalres ou occasionnels que l'on rencontrera souvent.
La période évolutive de la tuberculose à la-

quelle survient la lonx émélisante est très variable; nombre d'auteurs la signalent comme plus fréquente dans la première moltié de l'évolution de la maladic, mais elle est loin d'êtrerare chez les phitsiques. Les conditions étiologiques de la toux éméti-

sante procèdent avant tout de la localisation ansitomique des lésions tuberculuese, de l'état anatomique et fonctionnel du displiragme, des rapports qui existent entre l'esdomac distendu par l'alimentation et le pommon gauche altéré ou nos, fonctionnant activement on non. Je reviendrai sur ces points à propos du paragraphe de la pathogénie.

Etude clinique. — Prenous le cas habituel de la toux émétisante qui survient après le repas du soir.

a) Le maisde a mangé avec un appétit variable, mais d'une façon relativement abondante; pendant te repas et immédistement après il n'éprouve aucune sensation gastrique auormaie, sinon parfols une impression de péénitude un peu géneale.

5) Buns l'inferselle qui suit le repas et précède la

6) Buss I'méreralle qui suit le repas et précède is donc émétissais, il il "y a parfois aucus symptôme pathologique; plus souvent le maisde soulire d'un un belionnement de l'épleaire qui force à desserre le pastalos outs dégrafer le corest; il parame d'appué op plutôt per un essoufficient blen consus de leus avoir masgé. Tunôté o'est une polypuée apontanée, tantôt c'est de la dyapuée d'éfort.

avoir mangé. Tautôt o'est une polypuée apontanée, lantôt c'est de la dyapuée d'effort. c') Au bout d'un temps veriable (cinq minutes à nue beure; quinze à vingt minutes en moyenne) survius une quinte de tout; si celle-ci est violente, le mainde est à peu près certain de vomir.

Nons avons longuement interrogé nos malades pour savoir si cette toux était différente de celle qui. dans le courant de la journée, les fait ordinairement crecher; il ne semble pes qu'elle s'en distingue essentieliement dans les premières secousses; capeudant elle est plus violente; elle agite douloureusement le mulede qui devient rouge evec turgescence des veines du cou et larmolement; eile est sèche : « le crachat ne vient pas a. disent les melades, c'est-à-dire qu'ils ne sentent pas « se décoller », puis « monter » dans l'arbre bronchique; enfin elle se termine par le romissement ; le contenu gestrique est évacué en partie ou en totelité; les ailments sont plus ou moins digérés suivant la durée de leur séjourdans l'estomac. Il n'y a pas en de nausées; brusquement, inopinément, pourrait-on dire (si le maladen'était instruit

par l'expérience), la déraière sacrade de loux est remplecée par le vomissement.

d) Le vomissement terminé, le maladé éprouve une sonsaitende hien-dête consaidemble ; gius de dysporée, plus de sensaition de plénitude génente; « il est souige « el, lait carrieux, le mainde ne démanderait par mieux, que de manger de souveau; souveau tambée de la commentation de la commentation de la condition de la commentation de la commentation de difficurs, car il sait, blien ou un recas copieux ambédificurs, car il sait, blien ou un recas copieux ambé-

nerait encore la font émétinante. Il est d'observation beaute que la fonz émétinante produit plan voloniters apres le repas du ser qui spec cetal à multi, c'est du somis la résèrence qui serve de la mili, c'est du somis la résèrence de suite après le repas; la position borizontale (la position borizontale complète plas que la position de chairs longue) sons a semblé défavorable à la diferitorie de la montre del montre de la montre del montre de la montre d

vespérale.

(1) Bearl Panasas, Minsire pour les prix dell'Internal co medeene, Parla 1911. Thèse Paris, 1911 1912. — Progres medecal, 21 junivier 1912. — Consultation medical francutes Pojnal éditor, n° 50. — Jeurnal medical français, juillet 1921. — Contre medical, mars 1228, p. 186. Ajoutons que la toux émétissate se produira aisément après le repas de midi chez les malades qui travaillent immédiatement, quitte à surveair également le soir pour la même raison que ci-dessus.

vaillest immediatement, quitte à surveair également le soir-pour la même raison que ci-dessus. La toux émélisante se répéte à intervalles variables; velontiers elle surviseit par périoder; sans pouvoir la baser sur des chiffres, notre opinion est que ces mériodes colacident plus souvest avec la faiture et

le sarmanage qu'aves une poussée évolutive.

La toux éméties le cet grosse de conséquences et retentit sur l'état général par dénutrition et auriout par ection psychique. Le malade qui vomit est d'omparaile ; il sait qu'il ne guérira que s'il engraisse et-

vomissement joragu'il se répète, fait perdre l'optimisses aécesaire.

De plus, en le seconsent péalbiement, la toux besses de dans les voies respiratoires les craohats bosiliféres et pent ensemencer de nonveiles portions du parenchyme pulmonaire. Eafin par l'hypertension momentanée qu'alle provoque, elle peut entrainer des hémoghysies.

Pathogénie. — La wicanswe se la tota fuérisante ser la siène que cette su voussessant copertenent : lors d'une quiste de toux, il y a plucette par la constituent de la commentation de suivie d'une cascade de ces explosions glottiques qui constituent la taux; lors d'une reprise, si de giotte est fermée au lieu d'être ouverte, le phénomène de l'aspiration thoractique est réalisé (voir p. 13) et à la condition que le cardia soit perméhie, le contenu de l'estomne passe dans

l'escopiage; la toux est devenue éméliante. Ce que l'ai dit plus haut du mécanisme du vomissement me dispense d'insister sur ces points que l'ai en la satifaction de voir citer et approuver par nombre d'anteurs. Mais je voudrais dire quelques mots encore de deux ordres de l'anterior de l'anterior de l'entre de l'entre de de l'autre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de de la tubercalose qui favorisest la production de la le tubercalose qui favorisest la production de la

toux émétisante?

a) Pourquoi le repas produit-il la toux ?

Parce qu'il y a distension gastrique, refoulement
du diaphragme gauche, compression de la hase
pulmonaire gauche, hyperpnée qui irrite peut-

stre les istions apicales.
Un tuberraleux qui présente de Seions apicales a hociu de see haces pour respirer; Il en a mons sont entirement pour respirer; Il en a mons sont entirement norman; le compression réalisée par la distansion gasirique (alimentation, parlois aerophique) vinei decât tubercultion, parlois aerophique; vinei decât tubertuber, a la companie de la companie de la companie de telle; d'où d'y-pase legère, amplitude plus grande des mouvements respirations; rivitation éventuelle des lésions apicales par la respiration de la companie de la companie de la companie de la companie de presidente de les lésions apicales par la respiration per la companie de la companie de la companie de la companie de presidente de la companie de la companie de la companie de la companie de presidente de la companie de la

Ainsi s'explique la subordination chronologique des accidents : la distension gastrique pruduit la toux : la toux pur ses secousses (et par le mécanisme indiqué plus haut) provoque le vomisTout cela semblerait admissible mais hypothétique si ja ne poavais l'appuyer de faits suivants:

h) Quelles sont les localisations anatomiques tuberculeuses qui favorisent la production de la toux éméticante? Ce sont celles qui laissent à la base yauche la nécessité d'une plus grande activité.—Le cas typique est fourni parle malade dant les lésions sontreprésentées sur le schéma radio-



Fig. 1. - Schema radiologique nº 1.

logique n° 1 : il y u pyo-pneumothorax droit, done suppression ionctionnelle de la respiration de ce côté, l'sions apicales gauches et intégrité de la base gauche ; le diaphragme de ce côté se contracte amplement; toute gêne apportée au fonctionnemnt actif de cette base peutêtre suive

A l'inverse de ces dispositions, examinons le



Vig. 2. — Schema radiologique n° 3-

schems radiologique n° 2. il concerne un malade qui a fait une taberculase gauche importante après une pleurésiede la base gauche, nne symphyse disphragnatique avec immobilisation presque compèlet de ce musele; chez de tels malades, la tour émétiante est exceptionnelle, je l'ai vérifié eliniquement et rediologiquement chez de nombreux malades et je reppelet (p. 15) les recherches expérimentales entreprises avec A. La Play chez le citien, recherches qui n'out montré la difficiel d'ornissement c'hez des immobilies artificiel llement.

Bien entendu, on peut imaginer tous les intermédiaires et toutes les combinaisons. Sil on veut bien étudier les tuberculeux au point de vue du rapport qui existe entre la topographic des lévions et l'existence de la toux émétisante, on se rendra compte que ce dernier accident apparait étectivement chez les sujets dont la base gauche est libre et hyperactive.

Thérapeutique. — J'ai conseillé depuis vingt ans: 1º L'ingestion lente des aliments avec bonne mastication (éviter, de plus, l'aérophagie).

mastication (eviter, de plus, l'aérophagie).

2º Le repos après le repus, repos dans nn fauteuil ou une chaise longue, avec ingestion d'une nettre quantité d'injusion très chando.

petite quantité d'injusion très chaude.

3° Surtout, la brève inhalation d'oxygène an

3"Suffout, la breve inhabition d'oxygène an moment où le maladesent venir la toux qui va le faire vonair; il ya là quelques minutes ou quelques secondes effitues dont quelques boulfes d'oxygène peavent avoir raison d'une laçon parlois miraculeux. La consommation est d'ailleurs très réduite, car il suffit d'un ou, à la rigueur, de deux hallons gar semaine.

LES PLEURÉSIES ENKYSTEES

Autant la symptomatologie des pleurésies de la grande cavité est facile et laisse peu de plare à l'imprévu, autant les pleurésies enhystèes sont polymorphes et de diagnostic souvent délicat.
J'ai consacré à cette question deux travaux

J'ai consacré à cette question deux travaux d'ensemble (1) dont beaucoup d'idées ont été à peu près généralement admises.

1° LES PLETRÁSIES ERKYSTÁSS ONT PEROU DU TERRAIN AU PROPIT DES ANCÈS DU POUNON. — C'est ce qui résulte en particulier des beaux travaux de l'école de M. Sergent et en particulier de la thèse très remarquable de Kourilsky. Je reconnais volontiers que les arguments de

Kourishy sont très volables et augment de dabuer, en particulier, de diagnostie en peur de abuer, en particulier, de diagnostie en peur de interlobaire. Mais les indications nedessant beurs sens heurs sens un treur se la mideations nedesau cours d'une intervention chirurgicale ne sont pas toujours concluantes; sar quels arguments s'appuyer autrement pour savoir s'ils sigit d'abels du poumon ou de pleurs sie enkystée! L'entysted'un empyème limité, la ponction exploratrice a montés une réaction pleurine précese (réaction séro-fibrinceuse on réaction lourine) ségent lu niveau de la grande cavité et montraut que la plèvre réagissait. Cela ne veut pas dire que la collection enkyetée est pleurale, mais que la plèvre qui a commencé à réagir, a pu continuer à lefaire.

2º IL EXISTE TOUS LES INTERMÉDIAIRES ENTRE LES PLEURÉSIES DE LA GRADE CAVITÉ ET LES PLEURÉSIES ENVEYTÉSS. — La figure 4, schématique, montre un exemple de ces francitions, mis en évidence par la pratique de la pneumoséreuse de P.-E. Woll et Loiseleur.

La pleurésie peut occuper la grande cavide pleuris et être absolument libre (a); elle pleuris et être absolument libre (a); mais elle peut être franchement enkyafée (c); mais elle peut eltre aussi une pleurésie à logettes (b), logettes (b), logettes (d), communiquent entre elles ou qui ne communiquent pas; c'est là l'ébauche des pleurésies multilocalaires et des pleurésies polymorphes (on sait qu'on désigne sous en om des pleurésies).



Fig. 1. — Tote l'ypes de plurrédis tabérculeuse (chémas radioscopiques inité de p. E. Weilet Lécisdure). L'épacchement pluides à été prositément en partie et rempinée par de l'art. La partie noire indique l'épacchement laquée : in put de l'art. L'

ment pleurul peut se produire n'importe où et à part les abcès sisgeant franchement au milieu du lobe inférieur du poumon, toutes les localisations peuvent être discutables.

peurent être discutables.

Je n'oublie pas non pins que, souvent, avant telle ou telle localisation enkystée pour laquelle on discute s'il s'agit d'un abcès du ponmon ou

(i) Henri Panane. Les pieurésies oukyetées. Gazette des Aépussus, 1941, nº4113 et 114. — Henri Pananas-Formes cliniques des pieurésies enkystées. Journal Médical Francoss. 1224. à plusieurs logettes contenant des liquides de nature différente).

3º Le classement mariture des pleurésies enkystérs mérite d'être conservé :

Pleurésie du sommet, Pleurésie axillaire, Pleurésie interlobaire.

Plenrésie médiastine, Pleurésie diaphragmatique.

Je voudrais y ajouter la pleurésie en galatte enkystée à la partie postérieure du thorax et qui revêt quelques difficultés de diagnostic. Je l'ai décrite en 1924, dans le Journal Médical Français (loco citato); j'y reviens brièvement et la figure 2 fait bien comprendre ma pensée.



Pleurésie enhystée postérieure

Fig. 2. --- Pieurésia ankystée jpostérieure, sur une coupe horizontale du thorax.

Il s'agit de pleursies en lame située à la partie postérieur de theces, coestiant avec un certaindegré de condensation pulmonaire sous-juents, consideration pulmonaire sous-juents, loite, mais ne demant pas Ried a leur leurge racidiologique transchée: l'épaschement, l'épaissisonneit pleural, à condensation pulmonaire consenseit pleural, à condensation pulmonaire condesponstre, possition exploratrice qui fait le diffuse. Cest la possition exploratrice leur latte, avec dispossité, possition exploratrice leur latte, avec desponstre, possition exploratrice leur latte, avec de la consense de la contación de la consense de la consense de la contación de la conlección de la conlección de la concerción de la conlección de la conlecc

Fai relaté (loco citato) plusieurs oss de cette pieurésie enkystée postérieure purulente qui avaient laissé de longues hésitations diagnostiques et qui se sont terminés par l'intervention chirurgicale aprés repérase précis et la guérison. 4º A PROPOS DES PLATRÉSIES DIAPRAROWATIQUES, J'ai insisté sur l'utilité de l'exploration clinique et radiologique du disphragme, sur la rareté du hoquet dont on a fait à tort un signe de pieurésie disphramatique.

Cest l'étude d'une série de cas de plenrésie diaphragmatique qui m'a permis de mener à bien la technique de l'exploration clinique de la fonction diaphragmatique, telle que je l'ai définie à plusieurs reprises et en particulier ici même (p. 9).

5° Les pleumésigs médiastisses paraissest toutours complexes. — J'al cru étreutile, dès 1911, en proposant un schéma qui a été plusieurs fois repro-



Fig. 3. — Schéma géneral des pleurésies médiantines. Les hachures simples représentent les pleurésies cedinalrement séreuses, les hachures en quadrillé les pleurésies occimairement purulentes.

duit par divers auteurs; plusieurs confrères m'ont engagé à le placer de nonveau ici même. Les quatre types de plenrésies médiastinates sont désignés sous les noms des auteurs qui ont le plus contribué à les faire connaître.

LES PLEURÉSIES PULSATUES

l'ai consacré à ce sujet une série de travaux (1). série couronnée par la remarquable thèse de mon ami J. Ouiguandon en 1912.

Je crois qu'on observera de moins en moins de pleurésies pulsatiles, parce que, grâce à la radiologie et à la ponction exploratrice bien pratiquée, on laisse pen d'épanchements plenrany

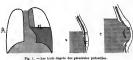
inancreus. Mais Il n'est tout de même pas indifférent de faire le point sur cette question. On distinguait autrefois deux variétés de pleurésies pulsa tiles : 1º La pulsatilité des espaces intercestaux sans

tumeur : on percoit la pulsatilité à travers la paroi thoracique, comme on perçoit les battements du cour. 2º La pulsatilité avec tumeur : la poche pleu-

un peu différente: il est constitué, à mon sens, par la pulsatilité endo-pleurale, telle qu'on peut l'apprécier au manomètre on à la radiosco-

Au manomètre : Rummo (1) avait constaté. dès 1888, que si on met le trocart de ponction en communication avec un manomètre, au cours de certaines pleurésies, on observe une série d'oscillations synchrones aux systoles cardiaques : c'est ce qu'il a appelé et ce que l'on appelle, depuis ses travaux, le pouls endo-pleural

A la radioscopie : Bouchard avait délà constaté et j'ai constaté moi-même que, dans certains hydro ou pyo-pneumothorax, le niveau du liquide était parfois agité d'ondulations synchrones aux contractions cardiagues. Une observation



rule a crevé un esnace intercostal et forme une tumeur pulsatile apparente et saillante comme un anéveleme.

l'ai demandé à ce que le premier stade des pleurésies pulsatiles solt considéré d'une façon

que l'ai minutieusement recueillie (et qui a servi de base à la thèse de J. Quiquandon) m'a permis d'établir le fait d'une façou tout à fait précise, J'ai donc proposé que, dans la classification des pleurésics pulsatiles, on établisse trois degrés

(fig. 1): 1° Pulsatilité endo-pleurale (A).

2º Pulsatilité visible extérieurement, mais sans tnmenr (B) 3º Pulsatilité avec perforation d'un ou de plusieurs espaces intercostaux et tameur pulsatile (C).

1) II. Pattagn. Le premier stade des pleuréeles pulsatiles. Secrete de biologie, 22 juin 1942. — B. Pantano el J. Quigeamon, Pyo-pueumothorax tuberculeux; pulsatilité eudo-pieurals; la premier stade des pleurésies pulsatiles. Progres medient, 25 octobre 1912, p. 513, — J. Ottouaron. Les pieurénes pulsantes. Tribse Paris. Steloniell 1912. — Il. Pautane et J. Ornganous, Les pieurésies pulsatiles. Gazette des Admitour, 13 Iuliu 1914, p. 1091.

(1) G. Rreso, Le pleuriti pulsanti, Roma 1888.

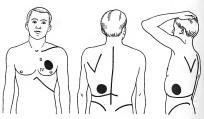


Fig. 2. - Lieux électifs de la pulsatilité (H. Paillard et J. (juiquandou).

.

Je rappelle que les pleurésies pulsatiles sont presque toujours des pleurésies purulentes, des pleurésies gauches, des pyo-pneumothorax. La figure 2 reproduit les lieux électifs de pulsatilité: en avant, en arrière, sur le côté.

unde en vannt, de arreve, air e code.

unde en vannt, de arreve, air e code.

unde elle fait lively de combrex travuar; nous les

avons exposés, dispusadon et noi, dans let ures precistes, donn lors sommes reilles la

avons exposés, dispusadon et noi, dans let ures

est precistes, de conservation en la conservation en la

est citatia en corre qui est la cause de la

est constata vete corre qui est la cause de la

esta constata vete corre qui est la cause de la

relieis en la constata vete corre qui est la cause de la

relieis en la constata vete corre qui est la cause de la

relieis en la constata de la constata de la

esta de la constata de la constata de la

dispusador de la constata de la constata de

din pasemostica y heilite la production de

din pasemostica y heilite la production de

din pasemostica y heilite la lagrada de la constata de la

constata travella de la constata de la constata de la

din pasemostica y heilite la la production de la

din potentida de la constata de la constata de la

din potentida de la constata de la constata de la

din potentida de la constata de la constata de la

din potentida de la constata de la constata de la

din potentida de la constata de la constata de la

din potentida de la constata de la constata de la

din potentida de la constata de la constata de la

din potentida de la constata de la constata de la

dina de la constata de la constata de la constata de la constata de la

dina de la constata de la cons

vation.





Fig. 3. — Topographie des épanchements plenrans el leurs rapports avec l'acrès, d'agrès Baduel et Siciliane. En haut : épanchement droit. En has : épanchement ganche.

LE MODE DE FORMATION DU PNEUMOTHORAX

AU COURS DES PLEURÉSIES PURULENTES TUBERCULEUSES CHRONIQUES (1)

La pleurésie purulente tuberculeuse chronique se complique assez souvent de pneumothorax. Celui-ci peut surveair à la suite d'une vontique ; pneumothorax et vomique sont, en pathologic respiratoire, trop souvent solidaires pour qu'il me soit nécessaire d'insister sur ce point : la corrélation est établie aisément. J'ajonte on'un tel événement est, pour le malade, une circonstance anasi facheuse one l'ouverture on la fistalisation d'une autre lésion tuberculeuse, d'un aboès pottique par exemple ; l'infection secondaire conduit le malade à la fièvre hectique, à la cachexie, à l'amylose et la mort survient beaucoup plus rapidement que si la tuberculose était restée fermée Dans une série d'autres cas, le pneumothorax

servient sans qu'il y aiteu vomique, ni vomique massive, ni vomique fractionate; le malade n's pas craché, ne crache pas et c'est par hasard, assa qu'on s'y attende le moins de monde, qu'on découvre le pneumothorax; quelquefois, c'est le mandade qui attire l'attention du médecie me lui disant qu'il perpoit, lorsqu'il se remue, un bruit de glouglou intrathoracique. Quelle est la cause de ce pneumothorax?

(1) Beuri Panaano, in Mémoire déposé pour le prix Béculadoy. Académie de sociéciae, Paris 1914, et árchires medico-chiruroscales de Girmont-Perrand. 1928. Chauffard, Bouchut et Gravier, estiment qu'ilseproduit, en purell eas, une fistulette bronches personne la parelle es, une fistulette bronches à la pièvre et ne lisiant papsarer l'air des bronches à la pièvre et ne lisiant papsarer le pus de la pièvre aux bronches. Cette opinion a étépardois vérifiée par une constantation anatomique et doit douc être admise, mais elle ae me paralt pas être valable pour la majorité des cas.

En effet, sur cinq cas correspondant cliniquement aux circonstances que le viens de tracer. f'ai puadmettre avec certitude, ou supposer avec grande présomption, que l'air avait pénétré dans la ulierre non par les bronches, mais par le trocart de ponction, et cela an sn on à l'insu du médecin. Lorsqu'on pratique une ponction évacuatrice portant sur une pleurésie récente, le poumon reprend aisément sa place au fur et à mesure de l'évacuation du liquide et l'aspiration de l'air de l'extérieur vers l'intérieur est une chose exceptionnelle. Il n'en est plus de même lorsque la plèvre est, par suite de l'ancienneté de la pleurésie, transformée en une coque plus ou moins épaisse et lorsone le noumon carnifié exécute difficilement son monvement d'expansion. Que l'on pratique une ponction évacuatrice chez un tel malade et l'on se trouvera parfois en présence des phénomènes suivants :

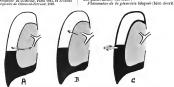


Fig. 1.—Les différents modes de formation du premoudours un come des plearfeilesparaientestuberculenses chroniques. A. Large fistate bronchique : comique, péderfantion de l'air dans its pièrre. B. Fistoliets laissant passer l'air des bronches à inplèvre, mais ne laissant pas passer le pus de la plèvre aux bronches. C. Pièrre rigide et insactuables; l'air pésdère par la trocart de pontition au son à l'insa du médice.

par Moany et Stern, par Dulour): le liquide ne peut être aspiré que si, à côté de l'aiguille aspiratrice, on introduit une deuxième afguille dont l'orifice reste libre et qui permet la pénétration de l'air, an fur et à mesure que le liquide est évacué:

Phinomène de l'angoisse syncopale à l'aspiration, phénomène que j'ai observé et décrit il y a vingt ans à propos d'un cas dont la nettret avait le valeur d'une expérience: douleur et angoisse syncopales à progression rapide aussiidt q'on aspirait (ave l'aspiraleur de Potain), cessation immédiate dès que, débouchant le trocurt, ou bissait l'air péacter dans la plèvre.

on insteal; air posterir tains in gover no sample of the physics consistent et bloquée, it y a tout les laternédiaires. Combien de lois rive-tel ja, as nouver în me postellor devouarte les posterir et la proposition de resultation de lois rive-tel ja, as nouver în me postellor devouarte le procede plen supérior à l'emploi trop bretait de l'apparel de Potalon, que no persoya, toraque on procede plen supérior à l'emploi trop bretait de l'apparel de Potalon, que no persone, toraque on moitre tentingue a pédertation de l'air dans la procede de l'apparel de Potalon de l'apparel de Potalon de l'apparel de l'apparel de potalon de l'apparel d

par contra de combine que l'explique la majoriti des pnesmotorra survivas anas vonigioau cours des pleurésies purulentes tuberculcures chroniques. Cête notion a non sesiement un inférêt clinique, meis aussi une importance promite que a combine de la combine de la combine par combine de la combine mentrale aucune lufection secondaire et, mieux encore, la présence du gaz refarde souvent la reproduction du liquide et peut parfois tarir l'épondrelment, c'ext même dans oce soc quo na evant de l'employer contre la inherculose pai monaire elle-même.

ime.

Puisque je viens de parler de cette régoroi. tation d'air extérieur dans la cavité pieurale, je veux ajouter quelques mots sur un autre type de régurgitation qui peut être observé, au cours d'une ponction en plèvre nullement rigide; i'v ai insisté au point de vue physiologique, p. 14. Voici un individu atteint de pleurésie séro-fibrineuse banale que nous ponctionnons; le trocert est mis en place et le liquide s'écoule. A un moment donné, soit un cours de quelques seconsses de toux, soit indépendamment de la toux, le malade vient à avoir une nausée : il se produit alors une brusque et considérable beisse de tension à l'intérieur de la cavité pleurale; si le trocart est en communication avec le fiacon de l'appareil de Potain, il peut même y avoir aspiration de retour du liquide du flacon vers la plèvre (il est donc dangereux que le flacon ne soit pas stérile) : si la trocart est simplement permeable à l'air extérieur.

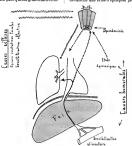
COMMENT IL CONVIENT D'EXAMINER UN ASTHMATIQUE

As temps où l'on vivaltsur la notion de l'authur névrace, on analyzalt avec un remarquable luxde détails la symptomutologie et le rytime des crises d'authur et on négligaelt quelque peu le terrain. A l'heure actuelle, e'est ce dernier dont on se précoupe surtout, est dabilissant la réalité des authure d'fécres, des authures appromatiques, des suthures d'agorcariques, des authures anaphy-

des asthmes dyscrasiques, des asthmes anaphylactiques.

On m'excusers de ne citer ici aucun des noms de maitres ou de collègues qui ont grandement conLe thorax est le théritre des accidents, mais la cause de ceux-ci est distante; celle eause est ou bien réflexe ou bien humorale.

Itiraxa: Ce sont les irritations qui parviennent au hulbe depuis les fosses navales, le phnrynx, le larynx, les bronches, les poumons, les plèves, le médiatifs, les viscères abdominaux; Faxcitation bulhaire dédenche la crise d'astime comne l'excitation de la corticalité cércheal déclanche une crise d'épliepsis jacksonniègne,



tritiné àéclairer cette question. Je vanx sanlement axposer brièvement comment J'ai contume de schématiser ce sujet dans mon enseignemant. La figure i rappelle un certain nombre des faits essenties de la physiopathologie de l'autime. Husoaus: La question vaut ici d'être serrés de près ; il est indiscutable que les troubles digestifs et an particulier les troubles hépatiques jonent un rôle dans la production des crises d'asthme et dans l'antretien du terrain asthmatique. L'élaboration anormale des albumines dans l'intestin, le mauvais fonctionnement du fole qui laisse passer dans la circulation pulmonaire des molécules azotées insuffisamment triées ou fragmentées - l'élaboration anormale des graisses dans l'intestin (souvent par insuffisance billaire). leur absorption défectueuse par trouble de la fonction lymphatique locale), leur déversement brutal dans la circulation pulmonaire, ces deux facteurs penyent créer des troubles par action directe, toxique, sur le poumon. Il peut y avoir échange de mauvais procédés entre foie et poumon, commeentre poumon el foie. L'emphysémateux dilate son cœur droit et fait de la stase hénatique, mais le dyspeptique et l'hépatique neuvent faire des criscs d'asthme parce qu'ils déversent dans la circulation pulmonaire des produits mal élaborés par l'intestin ou mal triés par le foie.

Ainsi s'expliquent, à mon sens, de nombreux cas d'asthme d'origine alimentaire ou d'asthme anaphylactique. Il n'est pas douteux, au surplus, que le trouble humoral unisse agir directement sur le bulbe.

natural purse and articleations (articleations) are mine, maladies de la mulrillon), soit au cours d'intoxications d'origine digestive; dans ce demier cas, c'est le long circuit représenté sur la figure 1 per opposition au court circuit dont je viens d'exposer le mécanisme.

Cela étant, comment faut il examiner un asthmatique †

4° Etudier les caractères des crises leur his-

1º Etudier les caractères des crises, leur histoire. leur rythme; c'est une profitable école médicale où le malade attentif instruit souvent son médecin. Faire un bon examen physique, clinique et radiologique,

ctinique et radiologique.

2º Chercher une épine réflexogène : une lésion
des fosses nasales (polype, lésion des cornets),
une fésion la trapaje, une bronchite chronière,
une épieurite, une affection juxta-diaphragmatique,
une épieurite, une affection juxta-diaphragmatique,
une épieurite, une affection juxta-diaphragmatique,
ordeur à la partie de constante le c'est une
odeur à la partie de de cer sembléties, une
inhalation de pollen ou de poussières de produits
chiniques.

3º Explorer l'appareil digestif et le foie: hypotonie digestive, insuffisance hépatique (à explorer aussi complètement que possible), sensibilité vésiculaire, syndrome entéro-liépatique.

vésiculaire, syndrome entéro hépatique. Souvent, même alors que les troubles digestifs ne sont que peu apparents, il·y a une sensibilisation à tels ou tels aliments dont l'absorption provoque la crise d'asthme; il est aussi important de connaître cette sensibilisation digestive

chez les asthmatiques que leur sensibilisation à l'inhalation.

4º Examen des fonctions endocriniennes (spécialement thyrolie, surrénale, ovaire); examen de l'équilibre vago-sumptitione souvent lis à

de l'équither ougo-sympathique souvent lié à l'equilher endors-les murité gioriest, éditan sauté avec valeur de la fonction propétique du lois (rapport autoritrue, coefficiente d'Auflard), avec valeur de la fonction rémaie (autorime, ouma la constant de la fonction rémaie (autorime, ouma la constant de la fonction rémaie (autorime, ouma la constant de la fonction rémaie (autorime, ouma la finale de la fonction rémaie (autorime, de la finale téripe de la finale de la fi

Co programme n'est al complexe, al difficile; il postratel d'est dendu, mais il ne pest gabreètte réduit; joint à une observation cimique aussi complète que possible (cans négliger évidenment l'état de l'appareil circulatoire). À l'étade des autécédents personnels et familiaux, il pest ter véalisé en une bonne desni heure d'entrétien et d'exame et il sut moins dequarante hait heures pour obtenir le résultat des épreuves de laboratoire complétematires.

toire complémentaires.

Muni de tous ces documents, le médecin est infiniment mieux armé pour décider les thérapeutiques opportunes. Il mést toujours apparu que ces dernihers avaient été employées avec an
que ces dernihers avaient été employées avec an
periment se que jueux accs de nincie que je viens
de résumer belévement — trop brit vement sams
doute, mais je tennis à les joindre à ce recueil.

- A la mémoire du Bocteur O. JOSUÉ
- A Monsieur le Docteur Albert BRAULT.
 - A Monsieur le Professeur J. CASTAIGNE

PATHOLOGIE CARDIAQUE, VASCULAIRE ET RÉNALE

Templeration artifails regumnines à l'actilimetre de Probin. Le diagnantie de l'artifacilières. Tratifica artifails et deutraserreux librerations de case cateller, philaspene de le saction partifait de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de la saction partificité des l'activités de l'activités de la saction partificité des l'activités de l'acti



L'EXPLORATION ARTÉRIELLE SEGMENTAIRE A L'OSCILLOMÈTRE DE PACHON

Au cours d'un grand nombre d'états palhologiques, il est nécessaire de se rendre compte de le perméabilité des artères des différents segments du corps.

Cette question a été mise à l'ordre du jour par les médocins qui désirent préciser l'existence et le siège d'une oblitération artérielle périphérique (Cawedias (1), J. Heilz (2), Pagniez (3), Rénon (4), etc.), par les chirurgiens soubaitant déterminer anssi exoclement que possible le lieu où doit porter leur amputation en cas d'effection gangréneuse des membres (Gavot et Jeenneney (5). Jeanneney (6)); en dehors des affections artérielles périphériques, une asymétrie entre les courbes oscillométriques a souvent mis sur la usie d'une affection aortique (Cawadlas (1), H. Paillard (7)); enlin l'exploration oscillométrique a été utilisée avec l'ruit pour étudier les réactions vaso-motrices (Bebinski, Froment et J. Heitz (8)). Pai, dès 1919, proposé le terme d'exploration

artérielle segmentaire à l'oseillomètre pour préciser les caractères de la méthode et lui faciliter son droit de cité dans la pratique médicale. Actuellement, les travaux qui ont été publiés sur cette question sont innombrables ; le méthode est passée dans la pratique courente ou presque; avent pratiqué ou lait pratiquer de nombreux examens, le voudrals exposer lel le résultat de mon expérience personnelle.

I. - QUESTIONS DE TECHNIQUE 1. De quel oscillomètre faut-il se servir ?

- Le meilleur, pour ces explorations, est l'ascillomètre de Pachon non modifié, c'est à-dire à un scul brassard; c'est lni qui donne, pour les courbas oscillométriques, la mellieure souplesse, Si l'on se sert du brassard de Gellavardin ou de l'oscillomètre de Boulitte. Il ne laut utiliser que (1) Cawastas, Société de biologie, 7 déc. 1912 et Académie

de medecine, 23 nov. 1915. (2) J. Hurn. Poris medical, 12 avril 1913. Arch. des maladire du cuur, janvier février 1915 (8) Parsus. Sec. suce, der hip, de Paris, 1et mai 1914. (4) Rases. Académie de médecine, 3 noût 1915. 5) Geror et Janouaux Journal de medecine de Bordeoux,

(6) Jaussassy. Thous de Bordeaux, 1948-1918. 1) Henri Pantano. L'exploration arifcielle segmentaire à l'asciliomètre de Pacison en pathutogie médicale. Progrie medical, 13 dec. 1919.
Heari Pausas. L'exporation oscillométrique dans le diagnostic des noviltes. Journal médical français, déc. 1921. (8) Banton et Harre. Ser. predicale des hip. de l'arts. th avril 1916 - Bantons, Facurry et Harr. Associer de moderne, sept. oct. 1916.

21 sep1. et 12 oct. 1913.

le brassard supérieur. On a construit le double brassard perce un'on reproche à l'apparell primitif de Pachon sa trop grande sensibilité ponr les oscillations supra-maximeles; lei, il s'agit de mettre en évidence les oscillations les plus minimes.

2 Où faut-il mesurer les oscillations ? — La figure 1 montre les lieux d'élection de cette exploration oscillométrique : bras, poignet, tiers moyendelacuisse, tiers supérieur de

la ismbe, con depied. Pour la commodité de la description et par simple convention le propose de désigner ces diverses positions du brasserd sons les numéros suivants, marqués

malns: Rens: I Poignet : 11. Tiers moyen de la cuisse : Ill-

Tiers supérieur de la jambe: 1V. Con-de-pied: V. Il n'est pas nécessaire chez tous les malades de pratiquer les dix explorations; nous

en verrons plus Fig. t. — Les cinq lisux d'élection loin les indica- où l'on devra éventuellement tions respectives.



des courroies assez longues; au besoin, les faire changer (cela est nécessaire epécialement pour les mensurations pratiquées à la cuisse). En principe, le milieu du brassard (repéré par la sortie du tube) doit être aussi près que possible du siège de l'artère principale et placé touiours symétriquement lorsqu'on passe du côté

droit au côté gauche ou inversement. 4 Précautions concernant l'attitude du malade. - Le malade doit être couché à plat.



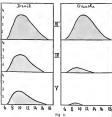
la tête légèrement surélevée par un oreiller : les membres doivent reposer symétriquement. Le malade doit respirer tranquitlement et

régulièrement (les inspirations ou expirations forcées modifient les oscillations artérielles) et éviter de tousser (la toux intervient suivant un mécanisme plus complexe ; hypertension veineuse et hypertension artérielle).

5. La courbe oscillométrique doit être établie assez rapidement pour que la compression ne soit pas trop prolongée. - Si l'observateur est seul, il maniera l'oscillomètre de la main gauche et notera les chiffres de la main droite. S'il a un side, il dietera ses chiffres. La prise d'une courbe oscillométrique ne doit nas excéder une minute et demie.

II. — L'OSCILLOMÉTRIE AU COURS DES OBLITÉRATIONS ARTÉRIELLES

La construction en étage des courbes oscillométriques permet de se rendre compte de l'asvmétrie des oscillations artérielles en cas d'artérite périphérique d'un membre inférieur par exemple.La figure 2 représente les courbes oscillo-



mètriques des deux côtés, en position III, IV, V. Cette figure permet de se rendre compte qu'il y a une obliteration artérielle très accentuéeau niveau du cou-de-pied gauche, partielle au niveau de la jambe et que la perméabilité de la fémorple gauche est identique à celle de la lémorale droite. Je me permets de parler ici au nom d'une expérience très étendue, car je fais pratiquer cette exploration oscillométrique, par mes assistants et sous mon contrôle constant, un très grand nombre de fois, et j'ai accumulé ainsi beaucoup de documents ; il y a avantage à les tradnire graphiquement sous la forme de la figure 2 : ie



Pig 3. - Graphique pris à l'aide de la capsule oscillogra phique chez un malufe porteur d'une nortite de la crosse avec asymétrie des pouls aux membres supériours Le chiffre qui suit l'indication du côté (droit ou gauche) exprime la charge de pression du brassard et de la capeule on centimètres de mercure. Ce tracé a été simplement effectué pour la démonstration Si l'on veut étudier plus complètement la malade, il est utile de soultiplier les tracés en les prenant à des charges de pression beaucoup plus resperchées,

fair remarquer. d'ailleurs, qu'il s'agit, dans cet exemple, d'un cas bénin; iriquesment, on trouvera des oscillations complètement supprimées en V et en IV et nettement diminuées en III. Il s'agit alors d'oblitération de la lémorale.

III. — L'OSCILLOMÉTRIEAU COURS DES AORTITES

Danx cas bien dillérents doivent être envisagés ici: oscillométrie au cours des acrittes de la crosse, oscillométrie au cours des acrittes du tronc descendant.

4º Aortices de la crosse. — Le fait signale, despuis longemps, par Corviant, Mace d'Esplace, Dubreul, est'i l'adequis longemps, par Corviant, Mace d'Esplace, Dubreul, est'i l'adequité de deux pouis radianx à la palpation. Cette inégalité est rendue beaucoup plus évidente par l'occilionétrie et surtout par l'occiliographie. Voici (fig. 3) un tracé pris à la capsule occiliospraphic de l'ampitude occiliatoire du muiton importante de l'ampitude occiliatoire du muiton importante de l'ampitude occiliatoire du buce de l'ampitude occiliatoire du buce de l'ampitude de l'ampitude occiliatoire du buce de l'ampitude de l'ampitude de l'ampitude service de l'acciliatore de l'ampitude de l'ampi

A l'étal normal, la courbe oscillométrique est dientique aux deux membres supérieurs; pour certains auteurs, la courbe du côté gauche serait normalement un peu moins amplie que celle du côté droit; cette notion n'est pas constamment exacte et l'inverse peut être vrai. Au cours des sortifies de la crosse (cortife syphillituge, attècnes, salviviame), l'asymétrie peut être évidente.

Ou blen elle se traduit par une diminution globale de la tension précielle (Mx plus basse d'un côté et Mn égale des deux côlés), ou bien elle se traduit par l'écrasement de la courbe oscillométrione d'un côté.

Dans d'antres cas, l'asymétrie est moins évidente; il y a me dillérence de pression de 1 on 2 centimètres de mercure pour la maxima; une différence de une ou deux divisions pour l'oscillation maxima; il est alors nécessaire d'établir les courbes occillométriques plusieurs jours de suité, pour voir si les différences se produisent toujours dans le même sens.

2º Aortites du trono descendant. Le diagnostic de ces aortites est souvest difficile elles donneal lieu à des syndromes doulourens à type gastrique, intestinal ou rachidien; elles frailisent parfois (en cas d'anévrisme) une userre des corps verdrouaux décedade à la midiographie; considerables à la midiographie; oscillomatriques considérables au niveau des membres inférieurs.

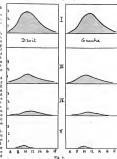
membres inferieurs.

A l'état normal, la courbe oscillométrique est un peu plus ample aux membres inférieurs qu'aux membres supérieurs.

En cas d'insuffisape aortique, l'amplitude de

la courbe oscillométrique des membres inférieurs devient énorme par rapport à celle des membres supérieurs (Cb. Aubertin).

En cas d'aortite stémosante de l'aorte descendante, l'amplitude oscillatoire diminue anx membres inlérienrs par rapport à celle des membres supérienrs; de pins, elle diminne d'une façon sensiblement symétrique des denx côtés, ce qui permet d'éliminer l'hypothèse d'une lésion artérielle périphérique.



La figure à représente les courbes occillomériques édagées (position, III, IV, V alu bransard) dans un cas d'actite réferonante siégeant à l'acrit intermittante et de crisca d'hyperchichydée (ce malade a même eu une hématémèse massive qui, à un moment donné et en raison de l'état général sériessement atteint, avait tait craindre de l'estomant de l'

Le diagnostic des acrities descendantes est toujours difficile. L'oscillométric fournit un oppoint important pour souponner on établir l'existence de cette lésion. La tibbse de mon ami X. Mordret (du Mans)

contient des documents intéressants concernant les divers points d'exploration oscillométrique (Thèse Paris 1922).

LE DIAGNOSTIC DE L'ARTÉRIOSCLÉROSE

Il ya trente ans, on disait qu'un sujet stait artérioscléreus quand il présentait des artérioscléreus quand il présentait des artérioscléreus foraqu'il se plaignait de toupconnois d'artérioscléreus foraqu'il se plaignait de toupconnois subjectifs du type objetible, variges, d'ayande disprosite d'artériosclereus et de un diagnostic d'impression ; à l'heure actuelle, il doit reposer sur un enzemble de signes précis.

I. — Y A-T-IL DES ISIGNES FONCTIONNELS PER-METTANT DE PENSER A L'ARTÉRIOSCLÉROSE?

L'étude des artérites périphériques sténosantes nous permet de répondre à cette question. Lorsone nous vouons un suiet atteint de claudication intermittente typique, il est exceptionnel que l'oscillomètre ne montre pas une diminution de la perméabilité artérielle; la claudication intermittente nette, franche, indiscutable est un signe de sténose artérielle. Voici un individu qui commence à marcher normalement ; au bout de cinquante, cent mètres, parfois davantage. Il ressent dans la jambe un engourdissement, une crampe, une étreinte, une brûlure parfois; en dix, vingt, trente secondes, cette sensation devient suffisamment poignante pour que le sujet soit indiscutablement obligé de s'arrêter et de se reposer. Après quelques minutes de repos. Il repart, les mêmes phénomènes se reproduisent si la marche est normale ou accélérée; pour les éviter, le malade a la seule ressource de marcher avec lenteur et de prendre, de parti pris, de fréquents moments de repos.

La douleur angineuse à l'effort semble bien. comme l'avait soutenu Huchard, devoir être interprétée comme un signe de sténose coronarienne ; le dis l'angine de poitrine à l'effort et non les douleurs à type angineux susceptibles de survenir dans les conditions les plus diverses. La discussion est ouverte depuis longtemps sur ce sujet entre partisans et adversaires de la théorie coronarienne. Voici la raison qui m'a rangé (après de longues années d'observation et d'hésitation) parmi les partisans de cette théorie : observez un sujet atteint d'angine de poitrine survenant à l'effort, non pas de ces formes énisodiques ou capricieuses qui peuvent déjoner toutes les théories, mais d'une forme stable, durable, lentement progressive d'année en année on de lustre en lustre, ayant réduit implacablement l'activité du sujet tont en lui laissant un extérieur passable ou même bon; pratiquez chez lui une exploration artérielle segmentaire méthodique et complète; vous trouverez très sonvent nne asymétrie dans les courbes cestillométriques, un écramement d'une courbe, parciei même une absence de battements qui montre l'existence d'une sétonce artérielle quelque part, presque toujours au siveau des membres indérieurs. La couleur asquieuse à l'Bloir est la chaudication le couleur asquieuse à l'Bloir est la chaudication cest, plus souvent qu'on ne l'à dit jusqu'ici, associée à une s'étonce artérielle pérphérique.

Y a-t il des symptomes cérébraux de l'artériosclérose?

La chybalée, l'implitude au travuil profonge existent fréquemment dans l'artérioséléroie, mais les seuls signes d'artérioséléroie mais les seuls signes d'artérioséléroie cérébrale, sont les signes de petites attenies lacunaires qui, au point de vue, moteur, réflexe ou psychique, montrent la destruction de parcelles cérébrales. Les signés urbaires (nycturie, pollukturis, Les signés urbaires (nycturie, pollukturis, polyurie claire) sont beaucoup plus des signes

de néphrite chronique que d'artériosclérose proprement dite.

H. ... LES SIGNES OBJECTIES

DE L'ARTÉRIOSCLÉROSE

Je les rangerai sous la rubrique suivante : 1º Palpation des artères,

2 Exploration oscillométrique, 3 Radiographie.

1: Palpation des artères. — On a coutume de palpri a radiale et de noier sa consistance; encore cette coutume est-elle un peu désuète depuis que les pluy genomenètres ont entrés dans la pratique courante. On ne met jamais trops covernt le brasand sur le bras ou l'avantade ses malades, mais on ne met plus auer souvente dois tre les artères.

Au surplus, la radiale est loin d'être la seule artére à explorer par la palpation et ce n'est même pas toujonrs la plus facile à palper ; l'humérale, à la gouttière interne du bras, la fémorale au triangle de Scarpa et à la face interne de la cuisse sont directement accessibles à la palpation et, dans les cas d'artériosclérose confirmée, on perçoit avec une netteté évidente ces artères indurées, roulant sons le doigt et donnant l'impression classiquement décrite sous le nom de tuyau de pipe, de trachée d'oiseau, etc. On percoit fort bien, en particulier, les incrustations segmentaires formées de petits cylindres ou de petits polyèdres juxtaposés bout à bout. Ces impressions tactiles sont parfois reucontrées aux artéres de l'avant-bras ou à celles du con-de-pied, mais je répète que c'est à l'humérale et à la lémorale qu'elles sont particulièrement nettes. Je n'insisterai pas davantage sur cette exploration dont l'utilité a été décrite depuis longtemps, mais il me parait qu'elle est trop souvent oubliée. Son utilité est aussi grande que sa simplicité.

2º Exploration oscillométrique. — Ce que j'expose page 48 me dispense d'insister sur la est trut à fait sonple (fig. 1), on abserve sonveni chez les artérinscièreux une conthe en plateau (fig. 2) où l'amplitude de l'oscillation ne change pas ou goère pendant une décompression de 5, 8, 8 centimèlres de mercure. Je ne dis pas que cet appect us unisse être

pas ou gaère pendant une décompression de 5, 6, 8 centimètres de mercure. Je ne dis pas que cet aspect na pnisse être observé en debors de l'artériosolésose, mais inraqu'il coexiste avec de l'hyperiension, même modérée, lorsqu'où constale, en même temps, un

certain degré d'Induration des artères à la palpation, le diagnostie d'artérioselérose reçoit un sppoint sérieux de la « forme en plateau » de la courbe oscillométrique.

métrique.

3º Radiographie des artères. — C'est le plus souvent à l'occasion d'une radiographie pra tiquée pour nne raison quelconque (articulation. os, etc.) qu'on découvre fortuitement une découvre fortuitement une

opacife artérielle, dés 1912.

Já insisté sur l'opportunité
diographier systématiquement les artères indurées ou saspectez ; étnat alors assistant de la
consultation de l'hojatil Besujon, já es l'ocasion d'arteser use série de milades aux docteurs
assistant de la docteurs
assistant de sur docteurs
assistant des radiocomphies for l'attractives. Depuis,
j'ai pu recreillir d'asses nombreux documente;
la figura d'an est un exemple; le fisomorie et la
figura d'an est un exemple; le fisomorie et la

fémorale profonde étaient lei fortement indurées à la palpation et la radiographie a conlitmé ces incrustations d'une façon tout à fait évidente; mais la radiographie peut aussi donner de telles images alors que la palpation est négative, en particulier chez les suiets

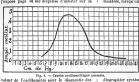
palpation est négative, en particulier chez les sujets gras.

Il est souvent indiqué de faire radiographier les ar-

tèrez ; la courbe oscillométrique et la radiographie sont les deux meilleurs moyens d'exploration de la souplesse et de la perméabilité artérielles.

III. — EXISTE-T-IL DES SIGNES HUMORAUX DE L'ARTÉRIOSCLÉROSE ?

Les plaques athéromateuses sont constituées de cholestérine et de chaux ; c'est, comme je l'ai dit ailleurs (t), une lithopexie cholestéri-(1) Journal médical françair, mars 1829: Péthore,





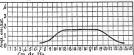


Fig. 2. — Courbe escillométrique en plateau ches un artéclesétéreux.
oscillométrique est l'ancien Pachoa à un seul moyens d'e.
brassard; si l'on se sert du récent appareil de
Boulitté (ayec, brassard de Gallayardin), on em-

ploiera le dispositif qui utilise le brassard supéficur. L'artériosclérose peut na pas réaliser de sténose artérielle avérée, mais scalement des modifications de la courbe oxillométrique. Voici la plus typique à mon sens : c'est le

plateau.

Alors que la courbe oscillométrique normale | Hibopexis, hémotholie.



Fig 3 - Radiographic d'artères athéromateuses.

Eu re qui concerne le calcium, la question est carore moins au point, j'espère pouvoir

nique et calcique. Or, tronve t-on, chez les artérioscléreux, un tanx exagéré de cholestérine on de calcinm dans le sang circulant?

Pour la chofestérius, le professeur Chanifara 'en est préoccupe, des ses premiers travaux sur cette substance, et il a admis qu'on touvait travement un taux de chofestérine en excès dans le sang des athéromateux; sans donte, lorsqu'on examine les malades, il est trop ard pour mettre en évidence nue cholestérinémie qui a existé auparavent d'une façon transitoir so prélongée,

mals qui appartient au passé. Telle est également mon opinion. Autant l'hypercholestérinémie est fréquente chez le pléthorique gros mangeur et lloride qui n'a pas encore fait de précipitation dans ses tissus, antant elle dévient rare lorsque la lithopaxie a commencie; cela est vari pour la lithosabilitaire, pour la goute, pour le xanthome, pour la polyarthrite séche, tout

antant que pour l'artériosclérose. Mais ce qui est intéressant, c'est que chez un athéromateux, il existe assez souvent d'autres précipitations cholestériniques plus ou moins évidentes, telles que l'arc cholestérinique oculaire, le xanthome, la polyarthrite sèche, la goutte et même la lithiase biliaire. Ces précipitations concomitantes ne sont pas la règle; il semble parfois que tel sujet fasse plus volontiers ses précipitations dans un système organique que dans un autre, dans la vésicule ou les articulations plutôt que dans les artères ou inversement; mais quand, chez un hypertendu, on constate des signes patents de lithopexie cholestérinique en un point quelconque de l'organisme, on peut penser aussi que la précipitation dans les artères n'est peut être pas très loin. publier, quelque jour, des précisions sur ce

sujet.

TENSION ARTÉRIELLE ET CENTRE NERVEUX

HYPERTENSION DE CAUSE CENTRALE; ABAISSEMENT DE LA TENSION ARTÉRIELLE PAR LA PONCTION LOMBAIRE; VERTIGE AURICULAIRE ET PONCTION LOMBAIRE

C'est une question à laquelle j'ai consacré des travanx déjà anciens [1]; plusienrs ont été repris per divers antenrs.

I. — HYPERTENSION DE CAUSE CENTRALE

Josaé el moi-même concerne un homme de querente huit en qui fit, au milieu d'une bonne santé apperente, un lettus apoplectique aveccomn d'emblée, aucun signe d'atteinte pyramidale, mais avec des troubles du rythme respiratoire, puis un caccenion énorme de la tendre qui production de la mort de très peu. L'autopsie nous montre les lésions indiquees sur la figure ci-

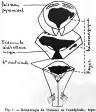


Fig. 1. — Hémerragie de l'istame de l'encéphala; tepographie des Hésiaux. contre: hémorragie bulbo-protubérantielle et Maèrement pédonculeire, respectant la voie mo-

(1) O. Josté el H. Pannan. Hénorregio de l'isibme de l'ecolophala. Trouble respiratione Biperindon lettal: l'Henri Pannan. Disperimente activité de carecontrale Journal médical français. Ésreter 1921, p. 65. cutte loublaire suit passeina artireité el. à troupez de posité dans les diverses prophoses organiques at louction. La Bourantra et il Pannan. La posotiun lessables dans les maldels meshales pression at liquido dephaledans les maldels meshales pression du liquido déphaledans les maldels meshales pression du liquido déphaleciel (1) descrite des dépinants più las (1) p. p. 105. trice, mois atteignant fe plencher du IV* ventricule, le centre respiratoire et le centre vesoconstricteur de Ludwig.

constricteur de Lindwig.

Cette observation princeps est des plus enrieuses en raison de la limitation du foyer hémorragique et du syndrome cardio-respiratoire qui

en est résulté.

Dans un trevail récent, Nordmann et
O. Miller (1), en relotant une observation très
intéresante, localisent le centre régulateur de la
pression au niveau de la substantia reticularia
grise qui commence à la beateur du noyau de
glosso pharyagien. Si, comme à un loryau de glosso pharyagien. Si, comme à un point des observations
Nordmonne t Miller, on public des observations
précises sur cette question, on errivere vraisenhéblement à feudre cette question de le réga-

histon centrait de le temion artériele. In disconservation de la temion artériele expérimentation de la company de

sisté sur ces faits.

Il y a nue hyperiension primitive, immédiate, liée à l'excitation oérébrale elle même et une hypertension secondeire liée à l'excitation de la fonction surrénale et à l'hypersécrétion d'adréniem. Chez le chien auquel on a enlevé les cepsules surrénales, le phénomène de l'hypertension secondaire ne se produit pas

II. — L'INFLUENCE DE LA PONCTION LOMBAIRE SUR LA PRESSION ARTÉRIELLE

Densites travoux que j'ai publiés en 1910 ever mon mottre. M. Roubiovitée, j'ai insisté aver mon mottre. M. Roubiovitée, j'ai insisté aver la baisse notable de tension artérielle, observée à la suite de le ponction lombinire chez un assez grand nombre de nos malades de Bicéire. Les examens ont été foits en 1908-1909 et nous "avon mesuré que la pression maxime, soit à l'appareil de Potain, soit à l'appareil de Recklinghausen.

41) Martin Noneusse et Olfried Musae. La situation de la precision dans la motile accountre régulairer de la precision dans la motile de la precision dans la motile de la company de la precision dans la motile de la company de la company

de l'Academie de médecine. 6 act. 1925, p. 875. (4) Societe de hiologie, 27 noût 1925, p. 118. (5) Livre jubilaire du proj. Roper, Masson 1932, p. 227.

(5) Lieve jubileire du proj. Roger, Masson 1932, p. 23

Je reprodnis ici un tableau fort suggestif :

	AVANT LA POSCTION LONGAIGE		APRÈS LA POSCTION - LONGAIRE		PRESSION DE SIQUIDE CÉPHASO - RACRIDIES
	frequence du ponte	P. Mx	frequence da posis	P. Mx.	cas
. 35 8118.	60	18	59	15	14.3
., 57 aus.	76	22	74		
, 40 ans		17	120	15	8
., 33 ans.	72	16	76	14	
., 33 mms.	88	12 1/4	88	11	13
., 40 aus.	68	19 1/2	65	18	19
., 31 aus	72	13	70	12	7
., 41 aus.	80	12	80	10 /2	nulle
., 14 uns.	76	18 1/2	76	12 1/4	13 à 17
., 33 жив	84	14 1/6	80	10	
. 37 ans	88	18	80	12	
., 37 sns	8+	16 1/4	78	13 1/1	falble
., 42 ans.	80	14	68	12 1/2	19
., 31 ans.	116	20 1/2	100	19 1/1	14,5
., 61 ans.	80	13	72	12 1/1	12,5
., 37 uns	56	13 1/6	64	11 1/1	9
., 28 a.io.	92	17 %	96	16 1/4	8
., 49 ans	80	17	72	15	30
, 41 aus.	112	15 14	120	12	35
., 51 sas	76	15 1/4	70	14	25
., 45 ans	81	8	76	7	p. nulle

Ce tableau concerne des malades atteints de paralysie générale : nous retrouvons des indications analogues dans la démence précoce, chez des déprimés mélancolliques ou des débiles mentaux Parfois la tension artérielle était demeurée identique, parfois elle s'était élevée do façon minime. Cette diminution de la pression artérielle après la poaction lombaire a été retrouvée par différents auteurs. Je ne veux citer ici qu'une très belle observation de Hamburger, Jame et Cou-

der (1) qui concerne un cardio rénal de quarantedeux ans présentant habituellement une tension élevée et subissant, de temps à nutre, des poussées hypertensives dont l'une a atteint 31-21. A trois reprises, la ponetion lombaire amean une chute très nette de la tension et un soulagement immédiat de la céphalée. Pen lant la guerre, j'ai eu moi-même l'occasion

de constater ces deux symptômes (baisse de tension artérielle el soulagement immédiat de la céphalée), d'une part chez un soldat présentant une insolation grave, d'untre part chez un officier commotionné.

Le traitement de certaines migraines par la ponction lombaire semble bien ressortir à une amélioration circulatoire ristisée par la déplétion de liquide céphalo racbidien. Je vais y revenir un peu plus loin à propos de

la ponction lombaire dans le vertige auriculuire. (1) M Haussan, Jan at Corner La ponction lombrire dans in traitement de l'hypertonien artérielle. Pare médical, 5 décembre 1931, o. 472.

Annaravant, je voudrais insister encore sar un point : les variations du rythme cardinone au cours de la ponction lombaire. Dans mon travail de 1910, j'ai noté que la ponction lombaire. amenait dea variations fort inégales de la fréquence du pouls : parfois nulles, parfois ralen. tissement, plus rarement accélération

Je signale ici un travail de Paul Veil (de Lyon) (1) qui a étudié les modifications de l'électrocardiogramme au cours de la ponetion lombaire; ces modifications se montreat importantes chez les sujets présentant des lésions du système perveux central; elles sont minimes lorsque le système nerveux central est indemne.

III. - L'INFLUENCE DE LA PONCTION LOMBAIRE SUR LE VERTIGE AURICULAIRE

L'influence favorable de la pouction lombaire sur le vertige auriculaire a été mise en évidence par Babinski, dès 1902 et 1903 (2) : il rapportait une série d'observations dans lesquelles la ponction lombaire avait amené une diminution de l'état vertigineux, souvent aussi une amélioration de l'oute et la disparition de bourdonnements et de bruits anormaux.

La valeur de cette méthode a été vérifiée par de nombreux auteurs/Chauffard et Boidin, Lombard et Caboche, Barré et Gastinel, Guisez, Barany). M. Castaigneet moi-même l'avons maintes

J'al soigné par la ponction lombaire dix cas de vertige auriculaire: l'ai obtenu quatre beaux succès avec une seule ponction lombaire : deus quatre autres cas, j'ai obtenu une amélioration appréciable (avec un nombre de poactions va riant de une à trois); dans deux cas, l'insucrès a élé total, mais il n'y a pas eu d'aggravation (3). Voicl monobservation la plus suggestive

Il s'agit d'un homme de soixante ans que j'al soigné pendant sent appées consécutives à Vittel pour hypertension artérielle (Mx 16 à 19, Mn 9 a 11), pour légère azotémie et constante d'Ambard variant de 0,10 à 0,14. Il était atteint, en outre, d'une diminution considérable de l'oule, allant presque jusqu'à la surdité; depuis 1923, il présentait un vertige à type labyrinthique qui s'accentua progressivement jusqu'en 1926 Chaque année, le lui conscillais de recourir à la ponction lombaire thérapeutique, mais ne l'avait pas fait, songeaut qu'il s'agissait d'une intervention

(I) Paul Van., Se l'influence de la ponction iombaire sur le rythme cardinque; rythme cardisque temola de lésions nerveuses contrales. Archives des maladies du owner, des raisseaux et du sang, nevembre 1931. J. Busters. De l'infinence de la penction lembaire sur le vertige voltaique et certains troubles auriculaires. Ser. midicale der hapitaux de Paris, 7 nov. 1982. - J. Bagional. Du trait-moet des affections surjoulaires par la onction tembaire. Soc. medicale des lidp. de Paris,

24 avril 1963, p. 450. (3) Henri Pattiago Le truitement du verilge envicutaire la ponction lembaire. Journel medical français.

avril 1930, p. 153.

importante ou douloureuse. En 1928, 194n vertice gleux était immentable, la semation de vertice était permanente: le malade ne potivait soriir seal etsa vie était nu vértiable applice. De médicia à pratiquer la ponetion lombaire pendant la cure hydroninénde, en avertissant la familie que le résultait pouvait être négatif et qu'on suite de la resultait pouvait être négatif et qu'on matte de la resultait pouvait et en despuis de la suite de la resultait pouvait et la constitución de matte de la resultait pouvait et la constitución de matte de la resultait pouvait en matte de la resultait de la constitución de participament de la constitución de la constitución de la constitución de menta de la constitución de la constitución de la constitución de menta de la constitución de la constitución de la constitución de mental de la constitución de la constitució

logique de courir la chance.

La poncilion lombaire fut pratiquée sous anesthésie locale, avec soustraction volontairement très lent de huit centimères cubes de liquided céphalo-rachidien. Le malade fut laissé au little de pendru les quarante huit heares conscioures.

Le résultat fut merveilleux; le vertige disparau complétement; an bout de quarter aus, il n'avait in avait in avait de la complétement; an bout de quarter aus, il n'avait de la complétement.

pas repara Te finalade a succombé à ce moment à des accidents cardio-rénanx.

Cette observation est très Intéressante parce qu'il s'agissait d'un cas de vertige labyrinthique expojac (vérilié par les méthodes d'exploration du labyrinthe), grate, prolongé. Une seule ponetion lombaire a put en amener la sufrison.

1000 Iconfarra a pu en amener la guerrion.
Tinisties un la nécessité de razigues 223 - 3001000 Iconaux rer conceptura: amethéric lerale,
comme la pratiquait Sicard (injection de novcaine au 100° sur le trajet de la poncilou, en
endoquant enviran 1/4 de centimetre cube par
confinistre de processition), assurantes en
entoquait envirante 1/4 de centimetre cube par
confinistre de processition), assurantes en
entoquait envirante 1/4 de centimetre cube;
reture a dix centimetres cubes; poncilon faite
en position conchér; repos an lit de vingt-qualre
hegres au moint, à la spille.

QUELQUES RELATIONS, PONCTIONNELLES ENTRE LE CŒUR ET LE POUMON MAYTHYME RESPIRATOIRE: INFLUENCE DE LA TOUX SUR LA CIRCULATION. ÉPREUVE DE L'AYESTETISION ANTÉRIEUE, CARDIAQUE. ACTION DE LA RESPIRATION PROFORDES UR L'AYESTETISION ANTÉRISION.

I. - ARYTHMIE RESPIRATOIRE

usent de la méthode graphique.

Elle est caractérisée par la diminution de la teasion artérielle à l'inspiration, par son aux mentation à l'expiration; souvent il y a légère accélération du pouls lors de l'inspiration, lèger ralentissement lors de l'expiration; ces faits sont bien évidents sur de nounbreux tracés que l'ai recueillis: ils sont familiers à tous ceux où l'ai recueillis; ils sont familiers à tous ceux où

Le point sur lequel se veux insister ici, e'est que 'ces constatations ne comportent pas de signification pathologique et que, genéralement, elles coexistent avec une home somplesse cardiovasculaire. Elles sont détaut chez les artérioseléreux et les hyposystoliques.

II. - INFLUENCE DE LA TOUX

Eur tagin générale, chez un sujet normal, la toux ne modifie pas sensiblement le rythme cardinque (à quelques variations légères d'accéleration près), mais elle provoque de brusques réactions hypertensives ou hypotensives. Je demande, à est ésard, d'observer la flaure i

où deux secousses de toux interviennent au cours d'une respiration normale. Le pnemnogramme est établi avec ligne ascendante respiratoire, ligne descendante expiratoire. Chaque secousse de loux comporte une inspiration importante, puis une expiration



sacradée.

Fig. 1. - Modifications du pouls 'pendant la toux (v. le texte)

Le tracé du ponis est pris à la capaule oscillographique, à une charge tout près de la pression maxima (ici : 14 cm. de mercure).

maxima (ici: 14 cm. de mercure).

Nons observons:

Avant la toux: l'arythmie respiratoire; elle
sat occasionnelle ici: le la cite en passant.

Au moment de la première secousse de toux : une brusque ascesaion du tracé du pouls, liée à la réplétion sanguine périphérique, puis une série de contractions régulières dans leur succession, mais irrégulières dans leur succession, mais irrégulières dans leur succession, mais irrégulières dans leur amplitude; les secousses expiratoires résiduelles de la toux caholent le tracé cardiaque, mais sans troubler

à proprement parier son rythme.

Au moment de la deuxième secousse de toux :
brusque dépression du pouls à l'inspiration,
contractions cardinques sensiblement normales,
puis fatigue cardinque à l'extrême expiration;
nouvelle dépression du pouls lors de la grande
du cour qui est plus ample et plus tendu
quivanta la toux; le ocur réagit.

quinvant in tonx; le ceur reignt.

Lorsque la toux latigue le cœur d'une façon
durable, les pulsations cardiaques disparaissent
plus faciliement (étant bien entendu que la charge
de la capsule oscillométrique est choisie tout
près de la tension maxima) et la phase réactionnelle d'arrès la toux lait délaux.

III. - L'ÉPREUVE DE VALSALVA ET L'INSUFFISANCE CARDIAQUE

L'épreuve de Vatsalva est trop oubliée des médecins ; je dois dire d'ailleurs que le l'avais oubliée moi-même et que j'en ai retrouvé l'intérêt en étudiant les méthodes d'exploration de la résistance cardiaque.

Voici comment Hédon définit l'épreuve de Valsaiva : a ... Si, après une profonde inspiration, on fait une lorte expiration en-fermant in glottecomme dans l'elfort, ou an se bonchant les comme dans l'elfort, ou an se bonchant les narines (expérence de Valsaiva), la masse gazetae comprimé dans le poumon transant intrathoraciques; ceux ci se vident alors man on moins du sana qu'ils continenent, une stasveineuse se produit et la pression sanguine angmente dans les vaisseux périphériques. Si mente dans les vaisseux périphériques. Si pouve le cour peut même à arrêder et le pouel louge, le cour peut même à arrêder et le pouel disparaitre, d'où syueoge.

Four compiler la description de Héden, judicet il s'acij pendant l'expiration, de laire judicet il s'acij pendant l'expiration, de laire un véritable offiert; après avoir lait une itagijudicet il s'acij pendant la compileration de la contene duss les pomenons, on ferme la giotis contene pour se préparer à laire un effort intense, n'élite et élétorie metitant en le lous lie noire le lait s' pousser « comme pour aller à la ethe lait « pousser « comme pour aller à la ethe niere qu'il y a un bé féent gross et des de la dure vingt à trans secondes; les velaes du non lait « pousser » comme pour aller à la ethe dure vingt à trans secondes; les velaes du non conserver le la compileration de la compileration de la conserver la compileration de la c

sujet reprend ra respiration.
L'effort ainsi obbenu réalise une veritable asystolle du cœur droit avec stass dans le système cure inférieur et le système cave inférieur de la contractitif du cœur mais les Iroubles de la contractitif du cœur droit se transmettent au cœur gauche et voici ce que nous observoss en presant un tracé da nouls artériel.

pouts arrettet.

La figure 2 représente en haut le pneumogramme (pendant tout l'ellort, le stylet était à bout de course, d'où ligne horizontsle), en bas le tracé du pouts obtenu à la capsule oscillographique avec une charge voisine de la maxima (13 cm. de mercure chez le sujett. La fonction cardiauxe est manifestement influencée par



Fig. 2. - Modifications du pouls pendant l'effort (épreuve de Valsalya); v. le texte.

l'effort; nons observons let modifications anivantes: plateau systolique, puis dicrotisme, puis abaissement net de la pression artérielle avec oscillations insignificantes, puis, de nouveau, plateau; après la cessation de l'effort, le occur réagit, les contractions deviennent plus amples, mais gardent transitoirement un plateau avant

de reprendre leur forme normale.

Il y n, d'un sujet normal à l'autre, pas mal de variations dans l'aspect général du tracé; celui que le montre lei est une home movenne des

que je montre lei est une bonne moyenne des réactions généralement obtenues. Lorsque le cœur est byposystolique, cette épreuve met en évidence une suppression beaucoup plus précoce et plus complète des oscillations (en supposant que lu charge de la cap-

sule oscillographique est au volsinage de la maxima (1)); de plus, la période réactionnelle d'après l'épreuve fait défaut.

Je vondmis à propos de sett

Je voudmis à propos de cette épreuve, vraiment très intéressante, faire les observations snivantes, dépassant, en plusieurs points, ce qui a été observé et dit jusqu'ici. 4° De toute évidence — et jout le monde est

4* De toute évidence — et tout le monde est d'accord à cet égard — il ne fant pas pratiquer cette épreuve chez les hypertendus ou les sujets à cœur nettement insuffisant. L'épreuve est destinée à mettre en évidence

that effective the two traces of the control of the

Fig. 3. - Manousètre corvical à con-

plaçant un tube de cnoutchouc dans la canule de tracbéotomie; j'ai obtenu une pression avoi-

(1) On gont, ters d'épreuves uitérieures, abaisser catte charge de la capatie excitiographique pour avoir des concelleux de épart plus amplier; la diminustion ou suppression des occiliations montre alors uns fatigue plus graude du cour. sinant 50 cm. d'ean ; mais cette technique est difficile parce qu'il est malaisé de rendre le ioint étanche; elle est rarement réalisable. Aussi i'aifabriqué un manomètre cervicul à ean, constitué par une chambre à air de blevclette, faisant le tour du con et relié à un manomètre à eau. On iniecte dans cet appareil de l'air jusqu'à une charge de 5 à 8 centi-

Fig. 4. - Le dispositif pratique de l'épreuve de Valsalva.

mètres d'eau par exemple ; au mou ent de l'effort, la turgescence du cou fait monter la tension à 40, 45, 30 cm. d'ean et parfois davan-

lage. Co n'est qu'une meaure indirecte, mais c'est mieux que ricu.
3º L'épreuve de Valsalva peut servir à étudiede stase dans les ceines du cos. Observer le creux sus-claviculaire et la région cervicale avant, pendant et après l'épreuve de Venentographié. On voit les veines sedistendre, devenir turgetecente; lorsqu'on y est habilué, on y voit les détails du lorsqu'on y est habilué, on y voit les détails du

pouls veineux. Je signale ces faits aux médecius qui observent des malades dont le cœur droit est à la limite de la décompensation. De la commentation de 4º L'épreuve de Vaisalva a été parfois utilisée pour lutter contre les criess de tachycardie peroxystique. Hoffmann, Galli (1) et de nombreux autres auteurs en ont signalé les boureux

effets.

5' L'épreuve de Valsalva pent elle être employée en clinique comme test de la tonicité myocardique? — Je le crois; j'ai prutiqué maintes
fois cette-écreuve chez divers sujets, en chargent

 G. Gami. L'épreuve de Valsaiva; son action sur les battements du cour et l'archt des crises de tachycardis paroxystique. Gazzette degli espedell e delle cionche, 6 sept. 1923, Milan. ta capsule oscillographique aux environs de la maxima, puls aux environs de la minlma. La baisse des oscillations qui se produit (en cas d'abaissement de la maxima ou d'élevation forte de la minima) est toujours plus précoce et plus importante chez un sujet dont le cœur est asthénique que chez un sujet dont le orur est sain.

Sans doute la prisé de graphiques n'est pas très longue quand l'appareil est monté en permanence an eshinet; on peut readre l'épeuve plus prait-peut de l'appareil est l'épeuve plus prait-pe de l'appareil est de l'appareil est l'appareil est l'appareil est le proposition de l'appareil est l'

ette question et je crois que l'épreuve de Valsulva mérite l'attention. 6' L'épreuve de Valsalva permet d'étudier avec

précision ee que J. Tinel (†) appelle très justement la céphatée à l'effort. Il s'agit de céphatée occipitale avec sensation de tension et d'éclaiement des vaisseaux se produisant : a) Lors d'un effort même minime: lever les

brus en l'air, chanter, rire, etc.
b) Lorsqu'on place un lien élastique autour du
cou.
c) Surtout lorsqu'on pratique l'épreuve de

 c) Surtout lorsqu'on pratique l'épreuve de Valsalva.
 Il s'agit bien, à mon avis, de céphalée par

il sugit tion, à mon avis, de cepanece par augmentation de la tension violenses interacaugmentation de la tension violenses interaccollègnet ami Tinef, que le traitement en soli toulours décevant : le gyamansique respiratoire est un excellent traitement de ce syndrome; à forpost de cestic céphalée par augmentation de la pression véneuse, je place en effet le mainise synropal qui peut suivre l'hyporphe et qui visdi, lui, à une hypotension véneuse intense réla l'aut étale à commentaire segionatrie pour l'autre de l'autre d'accommentaire segionatrie pour

Il faut régler la gymnastique respiratoire pour qu'elle produise l'effel optimum.

IV. — L'ACTION DE LA RESPIRATION PROFONDE SUR LA TENSION ARTÉRIELLE

Lorsqu'on examine les tracés d'arythmie respiratoire qui montrent l'abaissement inspiratoire de la tension, on peut réellement se demander si les taspirations profondes et répétées ne sont pas susceptibles d'entrainer un abaissement plus durable de la pression artérielle. Pour majort, je recommande depuis longtemps in gymnatique reprincivir du me mida decidode. I knymnatique reprincivir du me mida decidode. I knymnatique reprincivir de me mida decidode. I knymnatique dans le but de les nitre à bridier controller de la companya del companya del

stance, measures an anima development data manual identificación de considera escribio menti identificación. Tirata (1) évet fait le protagoniste convaines.

Tirata (1) évet fait le protagoniste convaines.

Tirata (1) évet fait le protagoniste convaines.

Tirata (1) évet fait le constation la miside espete centre de la convenir de miside espete centre habas se parte misident si en miside repite centre habas per la considera (1) emiside repite coheron d'unest beaux résultats que cet autien d'une de la convenir de la considera del la considera de la considera del la con

part importante de vérité.

J'ajoute d'altieurs que la respiration profonde
peut faire baisser aussi la tension du liquide
céphalo rachidien. Pappenheim (2) le signale
dans un important travail.

Mais le point sur lequel je veux aussi insister

tries vireminat, c'est la nécossité de règler-bies content le description de ces questions et, en particulier, « de ce sinat compté de ces questions et, en particulier, « de ce qui de ces questions et, en particulier, « de ce qui de ces que q

sion monte en cas d'effort expiratoire. C'est avec cette indication très précise que l'on peut recommander utilement la gymnastique respiratoire aux hypertendus.

1) Tanas, Ryuechaston artérite à respiration. Wiener Kindsche Woosensterf, El la grace 1959.

(1) W. Parpensus. Romaques aux quelques problèmes montenant la gracion de diffusion de l'est de l

de faire des expirations forcées parce que la ten-

⁽i) Henri Pausano Méthodes d'appréciation de la valent fonctionnelle du comer Jour ned Afrançais, avril 1921, p. 170. (2) J. Tsu. Un syndrome d'algié velocuse intracranicous; la cophalde à l'affort. Le Pratique mediue francous, février 1932.

L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE DES FEMMES CASTRÉES (QUELQUES CONSIDÉRATIONS PATHOGÉNIQUES)

Les deux troubles objectifs principaux que l'ion peut observer à la suite de la castration de la ménonage de l'Aventresséphon la femme constitutions. Vaccel (2) ont décrit l'hyper-consiste de la ménonage naturelle en est

Fon pest observer a la suite de la castration (opératoire ou radiothérapique) chez la femme soat l'adipose est conue depais longtemps des chirurgiens comme des biologistes. L'hypertension a été mise en évidence par

moi-même en 1921 (1) par une série d'observations qui ont été contrôlées et admises par divers auteurs.

Cette hypertension survient au moins chez

1/10 des femmes oustries, al l'on ne tient compte que des cas d'hypertension delvérépius de 20-11); elle critte sons nes forme plus atténuée chez un tiers au moins des opérees; 1/2 i étudié mes ma-lades aussi compétement que possible et j'ai réaul une série importante de faits dans tequales femmes castrées et hyperteadues n'étaient ai d'un épit de l'air de l'ai

Par la confrontation de travaux biologiques dives, je crois avoir monté le mécanisme de desthe bypertension, mais je dois dire que l'opothéragie ovarienne ne m'e pas donné les réalitats que l'on pourrait théoriquement en attendre, assi no duct parce qu'en général, nous nous apercevons de l'hypertension alors que celle et est débt suissamment constitués.

Jean Heitz (2) a, de son cóté, insisté sur l'hyperiension des femmes atteintes de librome uttric; je l'si constatée également, mais j'ai formellement noté que l'intervention chirurgione ou radiothérapique, tola d'abaisser leur tension, l'êtève souvent encore. G. Cotte (3), dans une 10 Hearl Pausses L'hypertension artérièles consttension de la ménopause naturelle, qui est, à mon sens, beaucoup moins fréquente et beaucoup moins importante que l'hypertension des femmes castrées.

Pourquoi certaines temmes castrées toutelles de l'adipose et d'autres de l'hyperteasion?

La question vaut la peine d'étre posée; certaines femmes font des adiposes énormes (10 kilogs en un an par exemple); d'autres élèvent leur tension en un ou deux ans de 3 à 5 degrés pour la maxima, de 2 à 3 degrés pour la minima. Les deux troubles coexistent assez rare ment chez la même maiade. Les femmes jeunes font de l'adipose, les femmes plus Agées font de l'bypertension ; pendant la première moitié de la vie (en débordant largement l'adojescence). les troubles humoraux ont une conséquence morphogénétique et trophique; il en est ainsi pour les troubles thyroïdiens, ovariens, testicolaires, hypophysaires et même surrénaux ; les troubles endocriniens atteignent alors l'organisme Jusqu'à la vie cellulaire. Plus tard, cette vie cellulaire est moins apte à réagir et l'action pathogène limite son action à l'étape inférieure ; celle de la régulation neuro-musculaire de la vie végétative. Cette seconde action est moins spécifique que la première : l'hypertension des femmes castrées ne diffère pas beaucoup de celle des sulets présentant une hyperfonction surrénale ou hypophysaire. It existe bien d'ailleurs un aatagonisme entre

ovaire et surrénale : Livon (2), Champy et Gley (3) ont moatré expérimentalement l'action hypotensive des extraits ovarieus administrés en injections.

oulive à la castration ches la festure Jouvent Mérécul Practori, novembre 1921. — L'Impéritation des femmes Practori, novembre 1921. — L'Impéritation des femmes Probles conséculifs à la castralion ches la femme déclaros de visites apramolentes. Acce d'action de des féctures d'evalues apramolentes. Acce d'action femet féctures d'evalues apramolentes. Acce d'action femet féctures d'evalues apramolentes. Acce d'action femet féctures de la castralion de la constante de la constante fécture de la constante de

Bullow de l'Acadesire de medicine, 18 avril 1922. (3) C. Carra (de Lyon), l'ypechemion arbéristin coméculive à la casiration ches la frame. Societé Medicinel des hópsitos de 1 per, 18 nov. 1922. Lyon Medicinel. 1923. G. Carra. Troubles fonctionnels de l'appareil génital de la frame. Masson, étites. (1) R. Guster et Yazona. L'Aypartension de la ménopanen: prosontie et irultenami. Bullerin medicari, 24 (10) 181, p. 763. (2) Ch. Lurar et E. Guar, Action des astraits d'ovaire ar la pression autérielle. Société de fiology, 11 novembre 1911, p. 445. Delrin. Société de fiology, 11 novembre 1911, p. 445. Delrin. Société de fiology, 11 novembre 1911, p. 445. Delrin. Société de fiologye, 12 novembre 1911, p. 445. Delrin. Société de fiologye, 12 novembre 1911, p. 445. Delrin. Société de fiologye, 12 noChampy et Gley ont même montré qu'elle est susceptible de contrebalancer les effets d'une injection d'adrénalime. Giacco, Rénon et Delille, Raineri of seculles

Ciaceo, Rénon et Delille, Raineri ont signale l'hypertrophie de la surrénale chez les femelles castrées.

A. Crainiceano (1) admet également l'antagonisme entre la folliculine ovartenne et l'adrénaline.

Apart (2), Gouget (3), Gallais (4), Tailler (5) ont décrit le syndrome génito-surrénal caractérisé

Appet (2), couges (3), thanks (3), lunter (5), ont décrit le syndrome génito-surreinal caractérisé au point de vue anotomique par une bypertophie ou me tumeur de l'écorce surrénale et par une aprophie ovarienne; au point de une clinique, par des troubles du développement avec pseudo-hermaphrollisme chez l'enfant et virilisme chez le femme adulle.

Seconde question: pourquoi les troubles de la castration ovarienne ne sont-ils pas constants?

Je disaisen 1925: « Il ne laut pas négliger l'exitence possible d'ovaires accessoires, inclus dans le ligament large, dans le tissus sous-péritonda ou en des endroils plus distants. Avec quelle fréquence et quelle importance ces ovaires accessoires interviennent ils pour enfretenir la fontion laterne de l'ovaire? Je ne le sais nullement, mais je crois que la question vaut la peine d'être

enviançe. s.
La question des ovaires accessoires est importante; elle a été étudiée par Wadéyer, Puech, de de Sindiy et Beigel, Sippel, Turnini, Minckel, de de Sindiy et Beigel, Sippel, Turnini, Minckel, est especial de la question dans l'article écrit par luifel dans le traité de Poirter). Le volume de ces ovaires accessoires varie d'un grain de mil à une leatillé; on les rencontre dans 4 p. 100 des cas l'orsqu'on les recherche systématiquement, et il est probable que la recherche la plus systé-

or in ear propose que si recuercire se pue systematique n'arrive pas à les mettre tous en évidence.

Or, ce qui intéressant (et c'est cet article qui m'n invité à reprendre la plume ict), c'est que Corail et Fiolle (de Marsellle) (6) ont prouvé

(1) A. CRARECTAND. Pathogénie des Insufficiences ovarieums en Romanus modresids, 1st 1913. (2)2.

(2) Areas Hermajdrodinas, pobertis précent, hirropolitation de la company de la company de la company de la comsulas survionites. Butterns Medical., 23 decembre 1910. (2) (3) Garcar. La syndrous génito survinal. Prises médicale. 23 septembre 1915, p 779 Unapareil génital dans l'imputification survinale. Prises médicale; 43 decembre 1913.

p 1017.
(4) A. Gassais Le syndrome génito-surrènel. Thèse de Paris, 1911-1912, p. 225.
(5) Turrens, Académie de Médecine, 1914.

(S. L. Convis et J. Frenze. Les formations ovariennes para-utérines, hyperplantiques, consécutives à la castration lotale; élude anatomique, pathogénique et elinique. Prenze medicale nº 79 3 octobre 1931, n. 1445. récemment que ces ovaires surnuméraires non. vaient, après castration classique, sabir ane reviviscence ou une évolution pathologique; ils font une étude très détaillée de la question. étude importante au point de vue anatomique. endocrinien et biologique générat. Mais ce que l'en retiens personnellement, c'est que l'existence d'ovaires accessoires, vue par les anatomistes, invoquée par moi pour suppléer parfois la fonction endocriae de l'ovaire après castration, trouve une confirmation dans les travaux de Cornil et Piolle et peut expliquer l'absence de troubles cliniques après castration on l'existence de troubles minimes, le tout en rapport avec la quantité et l'activité de tissu ovarien restant, La radiothérapie semble devoir être plus complètement destructive que le bistouri : en effet. sans pouvoir apporter ici de statistique précise. ie puis dire que l'hypertension semble plus fréquente après radiothéraple qu'après intervention chirurgicale; mais il fant envisager chaque cas particulier avec le plus grand soin pour

l'interpréter avec fruit.

Le point sur lequel J'insiste maintenant, comme lors de mes publications entérieures, c'est que les troubles liés à la castration assout pas un mythe et que le médecin doit, avec bon sens et jugement, être conservateur aussi 800-vent qu'il le peut. Il faut savoir qu'il y a des ovaires sursunéraires qui peuvent appléer à la crise, mais il cerait impradent de compter sur leur registres et lurs profesion et lurs registres et lurs registres.

•

Peut-on agir, au point de vue thérapeatique, sur l'hyperiensioa des femmes castrées! Tai toujours employé le traitement classique de l'hypertension (régime restrictif, laxatils, curse de Royat ou de Vittel) et je dois dire que la plupart de mes malades sont dans un état très satisfaisant.

L'opolhéraple ovarienne par voie buccale ne m's sensiblement irie donaé, mais le voyaité la plupart de mes malades, au moins quatre ou chaq ans, parfois douze ou quitae mas après l'intervention. E Kylin (1) déclere obtenir die bons résultats en injectual à ses malades hyperfreadure un extrait folliculaire (et non un extrait ordite de l'acceptant à ses malades hyperfreadure in the formatique de l'acceptant à ses malades hyperfreadure in the formatique qu'est et la preferencie on a d'utant plus de chances d'être favorable qu'elle est institute plus tol.

(1) E. Erus Traitment de l'hypertension essentielle par les extraits de glandes génitales. Zeatablout fur insucce Medirn. 29 mai 1996. — Le traitment des hyperbussions artérielles pathologiques Therapie der Geyeswars, juillet, soût et septembre 1923.

LES TROUBLES CARDIAQUES D'ORIGINE HÉPATO-VÉSICULAIRE

vantes :

Ce n'est pas un chapitre nouveau. La question a été étudiée fort minutieusement par Polain (1). par E. Barié (2), ensuite par François-Franck, Morel et Tessier, Reisman (de Philadelphie). Pais la question a sommeillé pendant quelque temps; on citait les travaux de Potain, sane gaère apporter d'observations nouvelles on de confirmation

Ea 1923, j'ai persoanellemeat repris l'étude de plusieurs points (3); Lian, Parturier et Weissenbach (4), Ackermaan (5), Laurent (6), Houlbert (7) ont apporté une nouvelle contribution. Potain et Barié avaient décrit ces troubles

comme a d'origine gastro-hépatique » ; or quand on lit plus spécialement les observations de Potain, on se rend compte qu'il s'agit souvent de femmes atteintes de lithiase biliaire avérée on infinimeat probable. C'est très vraisemblablement la même catégorie de malades que nous avons vue,

Potain a décrit tout ou à peu près tout ce que j'ai à dire ici, mais la plupart des auteurs ont été frappés par ce qu'il a mis au premier plan : l'asystolie aigue du caur droit d'origine réflexe : cette forme est rare ; elle a été retrouvée par neu d'auteurs (je signale plus loin une observation qui s'en rapproche) et cette rareté a fait négliger, par surcroit, ce qu'il a décrit au secoad plan et que j'estime fréquent : les tachycardies et les arythmies; il a signalé aussi l'angor réflexe sur lequel est, depuis, revenu Parturier.

le voudrais reprendre cette description sous la forme suivante

i° Tachycardies on arythmies survenant chez des hépatiques avérés.

Potaia.

2º Troubles cardiaques survenant chez des hépatiques latents et guérissant par le traitement des lésions hépatiques. 3º Enlia, je voudrais dire quelques mots des accidents d'apparence asystolique décrits par

I. - TACHYCARDIES OU ARYTHMIES SURVENANT CHEZ DES HÉPATIQUES AVERÉS Les hépatiques dont il s'agit sont presque tou-

jours des lithiasiques biliaires, parlois des sujets atteints de cholécystite subuigué ou chro-(1) C. Porans. Assoc. Irany, pour l'avane des sciences, Paris 1818, p. 1083 ; Camprès de Montgellier, seat, 1819, p 930. Clinique médicale de la Charité 1894, Masson, p. 205. St. Chasjave medicale de la Charité 1814, Masson, p. 25.
 E. Bant. Revue de Médicane, janvier 1813.
 Hant Pattana Les troubles cardiaques d'Origina de Vésicaliste Journal Médical Prompsis, mai 1923, p. 224.
 Lux. Pastraus et Wassawanza. La forme angiacone de la collège fingalique. Personnel Médical Prompsis, pour 1924.
 Activation de Medical de Medical Prompsis, pour 1924.
 Activation de Medical de Médical Prompsis, potobre 1920.
 Charmonia, Mende médicale, 21 de margine de Medical de Medical de Médical de Médical

vrier 1932, p. 119. 7) G. Heccasse, Les accidents cardio-vasculaires dans

a lithiase bilinire Congrès inic national de a lithiase

nique. Ce soat done, en tout cas, des bilinires plus que des hépatiques vrais. La tachycardie peut revêtir les formes sui-

1° TACHYCARDIS CONTEMPORAINE DES ACCÈS BOULOUssex. - Cette forme est bica connue et je n'insiste pas sur elle. Je signale, cependant, une observation qui a une valeur presque expérimentale : chez ane jeune femme de ma famille, atteiate de crises doulonreuses vésiculaires subintrantes, j'ai pu constater, à trois reprises, qu'à la cessation brusque de la douleur correspondait un ralentissement aussi brusque du pouls. alors que celui-ci était notablement accéléré pendant la crise. Cette coastatation fut évidemment fortuite, puisqu'il se trouvait que l'observais le pouls au moment de la cessation de la douleur ; je n'ai jamais retrouvé l'occasion de vérifier le fait chez d'autres malades, mais il

2º Tacurcardes paroxystique. - Cette forme a été observée chez cinq de mes mala ses. La crise de tachycardie revêt généralement les caractères snivants:

mérite d'être signalé.

Le début est brusque, à l'occasion d'une émotion ou de la digestion, avec sensation de nalnitation rapide et ang issante, congestion du visage, regard fixe et brillant, parfois trémulation légère des membres supérieurs. La crise dure de dix minutes à une ou deux heures on partois davaatage; la cessation est brusque ou rapide; en moins d'une minute, parfois en quelques secoades, le mainde passe de son état d'angoisse à un état très net de détente.

Le pouls s'est élevé à 150, 180, parfois 200 pulsations à la minute (le plus souvent 160). Les variations pouvant être observées sont les suivantes : début parfois moins brasque : début

brusque et terminaison lente : durée parfois nins courte(2 à 3 miautes), parfois plus longue (une 1/2 journée); phénomènes concomitants : douleur précordiale, douleur bénatique diffuse tradulant pent-être une asystolie aigue, troubles réflexes sympathiques, sueurs profuses terminales, etc.). Le pronostic de ces formes est favorable, si on soigne l'état vésiculaire.

3° Tachycannis p'spront. - Cette forme est tout à fait différente des précédentes. La tachycardie se produit à l'occasion d'une marche rapide. de l'ascension d'un escalier, parfois du passage de la position conchée à la position debout surtont chez les femmes ptosiques). Cette tachycardie peut atteindre un chiffre assez élevé, mais ellecède quelques minutes après la cessation de l'effort

Les arythmies peuvent se manifester sous les aspects snivants :

1º Extra sistoles sans trousles scribents; elles ne sont décolées que par l'eximen du pouls.
2º Caisse stral-sistoless avec obte cardages; c'est la forme le plus communément observée; ces crises surviennent généralement à l'occasion de la digestion ou à la suite d'un effort.

3º Tacsyasytusus : l'arythmie se combine anx diverses manifestations tachycardiques énoncées plus haut.

plus haut. II. — TACHYCARDIES, ARYTHMIES OU MALAISES CARDIAQUES SURVENANT CHEZ DES HÉPATIQUES LATENTS.

Dans tout le paragraphe précédent, j'ai supposé que le diagnostic de lithiase biliaire ou de cholécystite avait élé dûment posé. Ici interviennent, au contraire, des maindes chez lesquels l'affection hépato-vésiculaire n'a pas été diagnostiquée. Huit fois, j'ai été consulté par des médecins me demandant d'examiner leur cœur et leur appareil circulatoire qu'ils croynient malades, alors qu'ils ne présentaient aucune lésion de cet ordre et que, par contre, ils présentaient une lithiase billeire ou une cholécystite méconnues. l'insiste sur cette indication qu'il s'agissait là de médecins (i'ai par ailleurs observé plus de cent autres malades de cet ordre) pour bien indiquer qu'au point de vue fonctionnel, c'est le cœur qui se manifestait et non la vésicule. Le diagnostic de l'atteinte vésiculaire a été porté par la constatation d'une sensibilité vésiculaire indiscutable à la palpation, par une série de troubles cliniques et urinaires indiquant l'atteinte hénato-vésiculaire, parfois par uu evoès de cholestérine dans le sang, parfois par

exces ac encresterine cans le sing, partors par la radiographic qui a montré des calculs. En tout cas, la preuve de l'origine réllexe de cest troubles cardiaques a été faite pur leur disparition totale après traitement médical (ou plus varement chirurzical) de leur maladie.

varement chirurgical) de leur maladite.
Les caractères cliniques de ces troubles cerdiaques sont assez analogues à ceux que j'ai
décrits plus haut, surtout sous la forma : extrasystoles douloureuses, tachycardie d'effort ou minime crise spontanée, parfois augor.

III. — ACCIDENTS D'APPARENCE ASYSTOLIQUE La première observation citée par Potain dans

La première observation citée par Potain dans la Clinique médicale de la Charité concerne peut-

Atte dies crises d'infrophagie: Catte journ sainte qui est depuis qualques journ dans nos stête, est préconfernat chloroliques. He dans nos stête, est préconfernat chloroliques. He must très avancie. Mais elle senfire surfeat de trovitée gastriques. L'halofernacs de l'estonace sur l'agent de la comment de la comment de la comment par a qualques journe, de la maitre sur faigne lacid, soul réprine qu'ille paisse supporter sun faigne de la comment de la comment de la comment de la comment au l'agent de la comment de la comment de la comment ja comment de la comment de la comment de la comment précisée de la comment de la comment de la comment de la comment précisée de la comment de la comment de la comment de la comment précisée de la comment précisée de la comment de la commen Acts moments, et c'était spric cheque repas lenre que la cett acces en alimentation collés, la marquella avei acces en alimentation collés, la marquella avei acces en alimentation collés, la marquella collés en alimentation de la collés de

La première idée qui vient à l'esprit est qu'il peut s'agir de crises d'aérophagie. Sous cette forme d'accidents répétés, le diagnostic n'est nullement carfain.

lement certain Voici ce que j'ai observé de mon côté; chez une femme de soixante douze ans, mère d'un de mes excellents confrères et amis, lithiasique avérée (coliques hépatiques à répétition, ictère lithinsique), nous avons noté, à une période où la vésicule était infiniment instable dans sa sensihilité, des traubles cardinoues araves à chaque ingestion alimentaire ; pour une cuillerée de purée ou de compote, pour quelques gorgées de liquide, il survenait immédiatement une douleur precordiale, de l'arythmie avec petitesse du pouls qui, maintes fois, nous a vivement inquiétés; pendant plus d'une semaine. l'atimentation s'est bornée à quelques cuillerées d'eau par jour; nous avons, par la suite, résolu de faire précéder chaque ingestion alimentaire (deux fois par jour) de l'injection sous-cutanée d'une petite dose de morphine (un demi-centigr, et parfois moins). Cette médication devant laquells nous svions hésité en raison de l'age de la malade, de l'état du foie et de l'inquiétude que nous laissait son cour, a merveilleusement jugulé tous les troubles; au bout de 5 à 6 jours, on a pu se passer de morphine et l'alimentation est redevenue possible.

.

Tottes cas observations sont done optimists upsigned sen makes qui sembent alteits d'une lésion cardiaque se trouvent garits per un traite ment simple qui d'Arcsane à l'état videndaire ou à l'atténuntion des réactions nerveues. Je medi qui consisterait à damettre que les roubles artiques sont bénits toutes les fois qu'on attenut de mettre que les fois qu'on trouve un vésticus bilitaire sensible. Si est combles cardiaques sont bénits toutes les fois qu'on trouve un vésticus bilitaire sensible. Si et les roubles cardiaques sont bénits toutes fois fois en ce un vésticus bilitaire sensible. Si et les facts de la cours de la course de sont de la course de la course de sont de la course de la course de sont de la course des différents types d'agratoite et ce et et la telement de la course de l

SPHYGMOMANOMÈTRE A EAU

Cet appareil que l'ai fait construire spéciallement et dout le schéme act représenté ci-ocitre est destiné à mesurer la tension artérielle avec des nuances assex grandes. En éfet, un centimètre de mercure fait équilibre à 12em. 8 d'eau; no voit qu'avec un manomètre à cau on déspose d'une course très nuancée, trop nuancée même lorsqu'no commence à se servir de cet appa-

La difficulté principale est la hauteur de l'apparell. 40 cm. de Hg correspondent à 1 m. 36 d'eau, 15 cm. à 2 m. 04, 20 cm. de Hg à 2 m. 72.

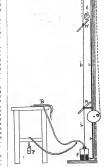
Pour les sujets présentant des tensions basses.

Il n'y a besoin d'aucun artifice pour lire la tension sur l'échelle; pour ceux présentant des tensions bautes, il faut utiliser an système de miroirs qui transmette l'image trop haut située pour pouvoir être observée directement.

L'apparell est donc constilué par un tube T, T en communication avec un fiacon F contenant un liquide aqueux légérement coloré. Par le goulot du flacon arrive une tubulare faisant communiquer celui-ci avec le brassard B et une pompe P music d'une soupape. Le brassard étant posé et la soupape fermée, toute compreston nrec la pompe fera moster le liquide à l'intétion reve la pompe fera moster le liquide à l'inté-

The Control of the Co

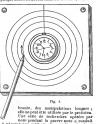
Le 0 de l'appareil doit être réglé, l'appareil au repos; la capacité du flacon est telle que l'asceasion du liquide dans le tube n'améne pratiquement pas de variation du point 0.



Sphygmomauomètre à eau.

IIN PROCEDE SIMPLE DE NOTATION CHRONOLOGIQUE DE DIVERS PHÉNOMÈNES CLINIQUES (1)

L'utilité de la nolation chronologique dans l'observation de nombreux phénomènes cliniques est hors de contestation. Cette notation est réslisée d'une facon parfaite par la méthode graphique avec un cylindre dont on connaît le temps de rotation et muni au surplus d'un chronographe indiquant, selon les besoins, la secoade ou le cinquième de seconde. Mais la méthode graphique nécessite uae installation coûteuse, encom-



adopter une méthode de notation simple et



rapide, d'une exactitude clinique suffisante et ne (1) Henri Pantano et G. Lusorno. Gazette der hipsipur, nécessitant qu'une instrumentation presque insigniliante.

Une montre (de préférence une montre à grande trotteuse ou à grande niguille chronométrique) est eneastrée dans une planchette de bois de telte lacon que le plan supérieur du verre de montre soit au niveau de la surface de la planchette (1); sur celle-ci on dépose une leuille de nanier, giourée à son centre de manière à laisser la montre visible et munie de cercles conceatriques disposés à 1 cm. de distance environ (tirer une série de papiers identiques à la polycopie; en appliquer 10 ou 20 sur la planchette de manière à avoir là une réserve : lixer avec des punuises). Pendant que le médecin pratique l'observation, un side tient la planchette à la main et mainticut à chaque instant un cravon dans l'axe de l'aiguille à secondes; le crayon tourne donc régulièrement avec l'aiguille; au moment où l'indication est donnée par le méde-



cin, on coche d'un trait le premier cercle et on inscrit en regard l'indication donnée (chiffre ou signe conventionnel). L'indication est donc re-

(t) Cette précaution est nécessaire, car si la montre Stait déposée sur la planchette, elle génerait la main chargée d'effectuer les notations comme nous l'indiquerons plus lein.

Fig. 3.

pérée quantà son temps et quant à sa nature, A supposer qu'il y ait un « temps de transmission » entrele médecin et l'inscriptenr; il est inférieur



Fig. 6

à une seconde (ce qui est négligeable pour les inscriptions cliniques que nous avous en vue) et il est sensiblement le même pour un même inscripteur. Lorque la première minute d'observation est écoulée, on passe au second cercle, etc. Duc, pus électifire initial a noiser et pas d'erreur durer plusieurs minutes, il suffit d'avoir un nombre auffinant de cercles tracés sur le pagier.



Celle méthode de notation permet d'observer avec précision dans le temps certains phéno-

(1) En pratique, le médecie qui fournit les indications n'à pas à se priocoper, pour le début de l'observations de la situation de l'aiguille à secondes du système inscripteur; il observe aves an montre à luis is une partie du premier occole est perdue pour l'inscription, cela m'a évidenment aucune importance.



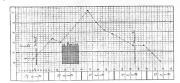
mènes qui ne sont habituellement l'objet que de meures approximatives. Nous citerons par exemple : le réflexe oculocardiaque, les épreuves de résistance cardiaque,

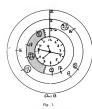
cardiaque, les épreuves de résistance cardiaque, la notation des extrasystoles, les arythmier seppiratoires.

Trois exemples concernant le réflexe oculocardiaque, l'épreuve de Valsaiva, l'épreuve de tachycardie à l'effort, montrevont comment est neférie la notation et comment elle peut être en-

Réplete oculo-cardiages (voir fig. 3 et 4). — Le médecia compte le pouls pendant 15 secondes et énonce à haute voix le dernier chiffre, soit 18; à ce moment, l'aiguille à secondes de l'appareit inscripteur est, par exemple, sur 27 secondes;

suite reportée sur un graphique.





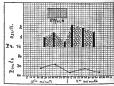
on coche, en regard, le premier cercle et l'on inscrit le chiffre t8 : la compression centaire commence à 33 secondes et se termine à t min. 3; ces points sont repérés et indiqués par deux signes conventionnels (voirla partie grisée sur la fig. 3); pendant le premier quart de minute de compression, on compte 47 pulsations qui se trouvent inscrites en regard de 48 secondes: pendant le second quart, 15 pulsations que l'on inscrit en regard de 1 min. 3. La compression étant terminée, on compte encore le pouls pendant trois quarts de minute successifs; on trouve 16, 18, t8 que l'on inscrit sur le second cercle dans les mêmes conditions que précédemment, il s'agit maintenant de reporter cola sur un graphique : on se servira d'une feuille de température ordinaire (fig. 4) pour la quelle on ne conserve (dans le cas particulier) que la colonne du pouls, Pour noter le temps, on attribuera à chaque interligne vertical une valeur de 5 secondes. Il devient dès lors facile de noter le premier chiffre du pouls (t8><4 = 72) à 27 secondes, le début et la fin de la compression oculaire, les chiffres successifs des pulsations, etc. (1).

EFREUVEDS TACGICARDIS A L'ESFORT (fig. 5 et 6). — Les notations sont faites dans les mêmes conditions; mais l'épreuve durant plus que la recherche du réflexe oculo cardiaque, il faut un nombre de certies plus considerable. Deux numérations de peaks en portition coachée; le sajée passe à la station de consideration de peaks en position coachée; le sajée passe à la station de peaks en peaks en la coachée de coachée de pout; 20 flexions sur les membres articos de pout; 20 flexions sur les membres articos de pout; 20 flexions sur les membres métations successives de pouls, une diquiète un peu plus ioin (le noubre peut en varier sui return de la comme d

Erngura os Valsalva (fig. 7 à 10). — Je renvoie à ce que j'ai dit p. 56 pour la technique et la valeur de l'épreuve de Valsalva. Je veux iet commenter les figures qui traduisent l'application de cette méthode.

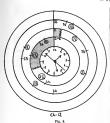
took of control actions. In figure 8 is a figure 8 in the determinant of the control action of the control act

effectuées avec lu plus grande simplicité. La figure 9 est la notation et la figure 10 la traduction graphique d'une épreuve de Valtalva sur cour insuffisant. Avant tout effort, le posis est à 88 et l'oscillomètre, charc à 42 centimètres



⁽¹⁾ Au lieu da marquer d'un point le chiffre des paleations au moment correspondant à la fin de la numération, on peut marquer ce chiffre parun trait correspondant à tout le quart de

ici décrits.



de mercure, donne une oscillation de 2 divisions 1/2. L'effort commence à 0 minute 42 et cesse à

1 minute 3; pendant ce temps le ponis s'accélère (104), les oscillations tombent à 1 1/4 pais à 0; l'elfort cessé, les oscillations reprennent (1/2, 1, 1/2), le pouls oscille de 92 à 96.

1 1/2, 1, 1 1/2), le pouls oscille de 92 à 96. En régiant bien son temps, un observateur peut faire à la fois la notation de l'ampieur oscillatoire et la notation du pouls; il est plus simple de confier la notation du pouls su secrébaire qui insertit les indications sur les cercles.

4.

Ainsi donc, grâce à ce dispositif très simple que le médecin pent faire réaliser, à très peu de frais, par n'importe quel menuisier, on pent étudier avec précision dans le temps, divers phénomènes cliniques. Les manœuvres que nons avons indiquées sont besucoup plus simples à elfectuer qu'à décrire; il y a moins d'ellort (et plus de précision) à employer ce procédé qu'à conserver en sa mémoire la succession chronologique des phénomènes observés; en ontre, cette notation est apte à se plier à toutes les modalités réactionnelles an cours d'une épreuve, car un phénomène peut être noté à tout moment, ce qui est préférable an fait de pratiquer des notations à intervalle fixe déterminé d'avance (tontes les minutes par exemple).

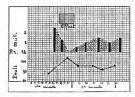


Fig. 10

QUELQUES OBSERVATIONS SUR LES MIGRAINES

(TROUBLES VASO MOTEURS ET ANAPHYLACTIQUES)

trop étanches.

En 1920, je recevals, dans mon cahinet de Vittel, la visité d'un industrie limportant qui me dissiti : e Docteur, jui de deux à trois fois par semaine une migratire tellement périble que je sais sur le point de quitter ma profession; chaque journée de migratine est une journée outchaque journée de migratine est une journée ougen je ne sais pas très bient del de vous pennee que je ne sais pas très bient del de vous pennee que je ne sais pas très bien de la dure et pen suis désespécé. »

hoisson pour laquelle ce malade était venu à Vittel, le lui ordonnais de prendre tous les matins un cachet de trois centigrammes de culomel, à titre de cholagogue, à titre un peu hypothétique de médicament merceriel, car je me demandais s'il n'y avait pas une syphilis mécoanne causant cette céphalée opiniatre. A su visite suivante, cinq jours après, le malade ma déclara : « Que m'avez vous fait ? je n'ai pas eu de migraine depuis quatre jours. » C'était une véritable transformation. If n'v avait ni syphilis, ni hypertension, ni azotémie : l'usage du calomel à netites doses (un à deux centigrammes par jour, dix jours consécutifs par mois) a supprime définitivement, ou presque, les migraines chez ce sujet antérieurement très éprouvé.

Les nombrenses observations que j'ai accumulées depuis ont confirmé ce premier résultat encourageant et, à la lumière de ces observations, je voudruis apporter ici quelques réflexions générales.

I. — RÉFLEXIONS ÉTIOLOGIQUES

1º La monatte est es mésouère l'arpassen auxmitactions count l'estratar, au veur, l'armamétique de l'arma prédisposant. Pathulam acquis on héréditaire (lorsque l'ai essay de démembrer l'arthritisme en trois éléments pilthore, lithopese, hémotholic, j'ai fait resterles troubles en question dans l'hémotholic. Même influence de l'alimentation : chaque

individu a ses substances sensibilizantes: Usul, le poisson, certains futile, certains erigice, le checolal, etc.; save une même substance sensibilisante, on post faire, suivant les cas, de la mitraine, de l'articaire, da prarti, de l'authine. Marcine de l'articaire, da prarti, de la production de la companie de l'articaire, de la production de la companie de la c

2º L. MIGRANE EST INPLESSÉE PAR L'ÉTAT ESSO-CRIMES. — Il est hors de docte que, chez la lemme, l'état mentirel influence benzoup. l'apparition et le rythme des migraines; il ne s'ugit peut-être pas d'influences étroitement spédiques, mais plutôt de réactions vanométrices d'origine sympathique pouvant être déclenchées dans des seus étiers par des glandes multiples. Ovaire et thyroide semblent les plus importantes à cet étard.

3º La migraine est suntout influencée par l'état ossistir. — Il est infiniment vraisemblable que c'est par voie taxique et par voie réflexe que les troubles digestifs réalisent la migraine.

c est par sone toxique et par sone reflexe que les troubles digestifs réalisent la migraine. Par voie toxique: fermentations intestinales, mauvaise élaboration des substances alimentures, résorption de produits toxiques ou ana-

tuires, résorption de produits toxiques ou anaphylactisants. Par voie réflexe : je rappelle que Dieulsfoy avait insisté autrefois sur la céphalé dans l'oicère de l'estomac ; le mécanisme n'en est sans doute pas entièrement élucids; mais si l'instettia semble être surtout à l'origine de la migraîne toxique, l'estomac semble être surtout à l'origine de la migraîne réflexe, tout ceci dit d'une facon générale et sans vouloir faire de cloissans

II. — RÉFLEXIONS CLINIQUES

Le terme de migration ne dolt pas être exclusivement réservé à la crise d'hémicrani e ; la migratiae peut être unitatérale, frontale, pariétocoripitale; as localisation importe moins que ses caractères de déphalée profonde, asthéaisante physiquement et dérbralement, s'accompagnant souvent le vomissements, nécessituit combre. en position étendue et dans un endreit sombre.

Quelles que soient les théories pathogéniques proposées pour zaphique la migrane, on ne peut s'empécher de penser qu'il doit y novir, à son origine, des troubles de vaso-dilatation cérébrale qui réalisent un syndrome nige transitoire d'hypertension intracranienne. Cette conception s'allierait parfuitement avec l'hypothèse de troubles anapplyatciques (ob les phônomèses vaso-moteurs jouent, comme on le sait, un rôle de premier plant.

III. — RÉFLEXIONS THÉRAPEUTIQUES

1º Le CALOMSL. — Je me suis toujours blen trouvé de donner le matin à jeun, par périodes de dix à quinze jours, un à trois centigrammes de calomel. Je formule par exemple : Calomel à la vapeur.. un centigramme dix centigrammes.

Il est bien évident que cette prescription doit Aire exécutée avec un soin parfait par le phormacien, sfin que le calomel soit hien réparti dans les cacbets. Il existe quelques honorables spécialités bien dosées.

Généralement, je conseille de prendre le calomel le matin à jeun avec un verre d'enu diurétique ou avec une infusion peu sucrée. Autrefois, se donnais volontiers deux à trois centigrammes par jour; actuellement, je prescris plus volontiers un centigramme on même un

demi-centigramme. Comment agit le calomel ? Sans doute, comme antiputréfiant de l'intestin et comme cholagogue. S'il est vrai que la migrnine est due à la résorption de poisons intestinaux (peut être de poisons vaso-dilatateurs), le calomel pourrait intervenir pour empêcher les putréfactions génératrices de ces poisons; la chasse biliaire agirait pour éviter la stase qui favorise la résorption de

ces poisons, Ce qui est certain, c'est que le calomel donné de cette façon m'a donné des résultats excellents et durables; plusieurs de mes malades m'ont conservé une reconnaissance qui m'a touché et que je me permets de citer parce que leur vie n été véritablement transformée par la cessation des migraines.

2º Les criss hydroxinérales, - Vichy, Châtel-Guyon et Vittel penvent guérir la migraine. Virhy agit sans doute par son influence profonde sur la fonction hépatique, Châtel-Guyon agit à la fois sur l'intestin et sur le foie : sur l'intestin en empéchant les putréfactions et en facilitant l'évacuation, sur le foie en favorisant le drainage hiliaire. Vittel prit sur le terrain uricémique qu'il désintoxique et sur les voies biliaires qu'il draine également.

Il serait vain de formuler des indications trop univoques pour la migraine, en ce qui concerne les cures thermnles; il faut examiner chaque malade avec soin et établir l'indication optimu pour chacan d'eux.

3° L'auto-намотнальне. — Cette méthode qui donne des résuttats parfois si brillants dans l'urticaire, dans les prurits, dans l'asthme, en donne sensiblement moins bien dans la migraine : néanmoins, elle peut être employée utilement et dans deux cas qui avaient été rehelles au calomel. j'en ai obtenu un bon résultat.

4º La pertonomérapie. - Mise en honneur par Pagniez et ses élèves, elle a donné de très hons résultats; d'après mon expérience, ils sont cependant inférieurs à ceux donnés par le ca-

5° LE RÉDIME ALIMENTAIRS. - Il est à peine nécessaire d'insister sur ce point dans un article médical, mais il est indispensable de le faire auprès des malades. Chaque sujet a souvent sa catégorie d'aliments dangereux : les sauces grasses, le chocolat, les œufs, tel ou tel condiment, tel ou tel vin ; en matière de régime, il faut, toutes les fois qu'on le peut, trouver la substance sensibilisante, pour l'exclure ou pour pratiquer une désensibilisation méthodique : meis on ne la trouvera pas toujours et il ne faut pas alors arguer de cette ignorance pour dire que le régime sera avougle; à côté de la sensibilisation étroitement élective, il y a des sensibilisations de groupe : le régime qui proscrit les nbnts, triperies, conserves, épices, sauces grasses, vins nicoolisés, etc., est peut-ètre un peu trop sévère sur certains points, mais il correspond tout de même à un groupe toxique on anaphylactisant; il vaut mieux faire de l'à pen près que de ne rien faire du tout; il vaut mieux savoir un peu que d'affirmer trop hâtivement on dénier tout ce qui n'est pas encore rigoureuse-

ment propyé. Le traitement de la migraine est infiniment délicat et nuancé. J'ai jeté lei les quelques jalons que m'a invité à poser mon expérience per-

son nelle.

A PROPOS DE QUELQUES MALADIES SIMULÉES (TACHYGARDIES, ALBUMINURIES, ICTÈRES PICRIQUES, TROUBLES DIGESTIES)

ES, ICTEMES PICKIQUES, TROUBLES DIGESTIF

La période de guerre a été fertile en simulations de tous ordres destinées à provoquer une réforme injustifiée.

Tonte méthode nouvelle de simulation réussit pendant quelque temps, pnis les médecins apprennent à la dépister et les soldats inventent autre chose. Je veux fixer ici quelques points sur lesquels j'ai pu acquérir de l'expérience.

I. - LES TACHYCARDIES PROVOQUÉES

Les tachycardiques ont été légion pendant la guerre; on était stupélait d'en voir autant et on était étonné aussi de voir que beaucoup d'entre eux paraissaient forts, robustes, avaient des mains calleuses de gros travailleurs.

On a incrimité, pour expliquer ces tachycardies, l'anns du tabac, les hyperthyroidés discrètes, parfois l'existence d'une sténose mifrale latenteque venait déceler le surmenage physique. Toutes ces interprétations sont exactes, mais la plus fréquente des causes de tachycardie était la simulation.

Les simulateurs absorbaient soit une grande quantité de café fort, soit, presque toujours, de la cafélie à la donc de cinquante centigrammes, un gramme ou davantage. Après absorption de cette dose, le cour restalt érétitique et rapide pendant deux à trois heures. Lorsque les aujest devaient subir deux examens dans la méme journée, its absorbaient une seconde dose et diaque qui resemblait à cênt des grands basedique qui resemblait à cênt des grands base-

Comment peut-on déplater ces états? Blen entendu, il faut examiser complètement son malade et ne rien laisser passer comme signe poumen étant négatif, comment mettre un évidence une étant négatif, comment mettre un évidence la suspercherie? Par la recherche de la capétine dans les urises. Cette recherche est un peu longue et minutieuse; elle est positive après de la comment de la comment de la capétine de la comment de la commentation de la commentation de donc let du procéder avec tienos mention. Il a agit donc let du procéder avec tienos mention.

On observe pour la première foi sui tactivardique présume simulature il a pris une bome dose de caléine, la recherche à ce moment dans les urines donneral un résultai fortement positi, mais le sujet peut arguer qu'il a pris me tasse de calé, u'en consaisant par l'action nodve. Contetosa-nous, à ce moment, d'une simple recherche: la précipitation des alcalidées par le réactif de Tanret dans les urines; cette réaction est positive cons la forme d'un précipité blanc; a le septin' pas pris de quintes ni d'autre absolate, au quantife impriante, une forte prisonaption equite en faver de l'absorption de cafétie en la vier de l'absorption de cafétie en d'autre des excessive de café. Ne posent aucune de la cafétie en la cafétie de la cafétie en la cafétie de la cafétie en la cafétie d'autre des excessives en lei interdiant d'autre façon entitéerer spire, en lei interdiant d'autre façon entre de l'autre de la cafétie dans les riues qu'en seigle troupe de la cafétie dans les riues qu'en seigle troupe de la cafétie dans les riues qu'en seigle troupe de la cafétie de la cafétie de la cafétie de la les rives que le seigle troupe de la cafétie de la les rives que les seigle troupe de la cafétie de la les rives que les seigle troupe de la cafétie de la les rives que les seigles troupe de l'autre de la cafétie de la les trèues que les seigles de la cafétie de la les trèues que les seigles de la cafétie de la les trèues que les seigles de la cafétie de la les caféties de la cafétie de la cafétie

La tachycardie est-elle d'origine purement caféinique ou intervient-il un autre facteur l'Gest à déterminer pour chaque cas particuller, mais à partir du moment où la supercheric de la caféiae est découverle, le sujet sait qu'il ne peut plus employer ce procédé.

II. -- LES ALBUMINURIES SIMULÉES

Beaucoup de sujets ont simulé l'albuminurie en introduisant dans leur vessie, par une sonde, soit une dilution d'albumine d'œuf, soit an sérum thérapeutique (sérum antidiphtérique, antitétanique, ou tout autre). Il est assez facile de reconnaître la présence

d'albumine d'œuf, soit par le réactif de Maurel, soit par le réactif formol-acétique. Réactif de Maurel : Lessive de soude à 3 p. 100..... 250 cent, goules.

Suffate de cuivre à 3 p. 100.....

Acide acétique par...... 700

Verser 4 à 5 ceatimètres cubes d'urine dans un tabe à essai ; avec une pipetic, introduire leatement an fond du tube une quantité égale de réactif, de telle sorte que les deux liquides restent séparés par une zone de contact nette; s'il y de de l'abbanin et d'oud dans l'urine, il se produit di la surface de jonction, un cosquiame anneau très accente pe a peu pour former un anneau très accente peu à peu pour former un

La technique et les résulints sont les mêmes avec le réactif formol-acétique;
Formol du commerce. | parties égales. Acide soétique. |

La valenr de ces réactions n'est pas absoine; elles peuvent être positives au cours de certaines néphrites aignées on subaignés. La réaction de précipitation est plus sûre : on met en contact avec l'urine saspecte du sérum de lapin chez lequel des injections répétées d'ovalbumine ent provoqué la formation d'anticorps précipitants; le sérum anti-ovalbumine précipite nettement le

blanc d'œuf dans l'urine.

Néanmoins, on peut se trouver en présence de cas douteux et, au surplus, toutes ces méthodes n'ont aucune valeur si l'albumine introduit dans le vessée est une albumine sangoine provenaut d'nn sérum thérapeutique que l'on se procure alsément dans le commerce.

aisément dans le commerce.

Aussi ni-je proposé pendant la guerre (1) avec

M. Castaigne de pratiquer l'examen d'urines avant

et après lavage de la vessie, en procédant de la Inçon suivente:

Le supte est convoqué à la selle d'exament invité airrier, retent urine est camminé, reconmen altumiteure et l'albumine y sera doiste; a la
un l'arge de veste jusqu'à e que le liquité de
lavger ressorte, sans contenir d'elbumine; i ne
un l'arge de veste jusqu'à e que le liquité de
lavger ressorte, sans contenir d'elbumine; i ne
conde est retirée on donne à boire au miaide
un outeux verres d'eau ou de tisane et on le fait
métion; cue second c'ébautillon est a milysé, il
est facile de concevoir que, s'il n'y a pas supertirée, il doit let un bumineux comme le pressire.

cherie, il doli citra illumineux comme le premeir. Une grossière causaci d'eruci, en mailète d'albumisurie simulée, pourrait provent de oque le sujele canalité se provers les urines d'un malade sujele canalité se provers les urines d'un malade sujele canalité d'aciger qui malager. Il est de tout nécestifé d'aciger qui ne peuvent uriner de sullo absorbent un ou deux verres d'eau et attendent, dans la selle d'exame, qu'ils puissenți foun jir de l'urine.

III. - LES ICTÉRES PICRIQUÉS

J'en ei observé une bonne deni-dozzaine; les sujeis abnorbat tous les jours ou loes techezjours vingt ceuligramme, ou davaniage, d'acide
pierque; lis arrivent sinsi à provoquer une
junniese nette avec urines brunhlre, evec matières normalement colorces. Riem de spécial du
côlé du loie et de le race. On ne peut pas ne pas
être impressionné par une le létrer régulier, en
voit un pau plus ornage que l'elter régulier, en
voits mignes les les importante du loie ou de
voits bilières.

Le rocherche et l'identification de l'ecide picrique dans le song et les urines étaient un peu leborieuses jusqu'au moment où Castaigne et Desmoulière ont indiqué uu procédéextrémement

simple d'identification dens le sang.

Le principe de la méthode est le suivant : le
sang total ou le sérmm senguin agités avec une
solution aqueuse d'acide trichlorecétique à
20 p. 100 donnent toujours après filtretion nn
liquide parfaitement l'impide et incolore (méme
en particulier dans les cas d'ichère très foncé).

Un dosege colorimétrique peut être pratiqué en ntilleent uve gemme de tubes colorés à teneur connue en acide picrique.

connue en scace pierque.

C'est ce procédé que j'ei constamment employé on fait employer. Il donne des résultats très setisfaisents. On airve napidement, en dépistant ces faux ictères pierqués, à arrêter les a loyers épidémiques » meneçant de prendre une extension importante.

IV. - LES VOMISSEURS

l'oi étudié ce type pelhologique evec mon collègue et ami E. Peley (de Tournan). l'emprunte à sa thèse la description que nous avons rédicée à cet égard :

Le vomisseur est un malade qui, sans que l'examen cilinique, chimique ou radiologique le plus e complet décèle quelque lésion que ce soit, présente régulèrement, pontrellement, parès chaque rejan, un vomissement alimentaire plus ou moins copienx.

Le vomissement est teojours précese, il survient de quelques minutes à une beure après la reseau comme de l'avons jemais vu survenir an bequi de

deux, trois ou quaire inures; les aliments évacués sont à pelier ou nou digérés. 2º Le vomésreuceu est posefuel; la mainda réclame « sa » cuvetla ou « sou » senu qui lui sont réservés es propre et font pour sinsi dira parile da

son matériel hospitaiter; chaque matin à la visile, la médécain trouve à côté du lit ca récipieut rempli des vomissements de la ville. 3º Le vomissement le rémpéche par le molade de prendre régularre-went les repar; le malade mange et vomit; il pout demander une certaine restriction que-

itialire da son alinecutation, mais II n'émal par 1856 que la vonaissement du matin Pavilera ha c 1856 que la vonaissement de matin Pavilera ha c 18 Le vonissement est fenére; nous y avons analetes dei anticita en prinat le mindre de se sentre repar; il résult de gradque mindre il résone geomax, et a loud de ga-dique mindre il résone geomax, et a loud de ga-dique mindre il résone fonnées, soit en me ou der fois. Ca vonisiement consideration de la companya de la companya de la vonisi como il cracheval ou comme il referrit. Y La diadure «I' proclement un recond plan en y La diadure «I' proclement un recond plan en

souffrie et disent que le vomassement les soulags; la plupart ne «expliquent pas lenv vomissament ou parient simplement d'una atoension spontanée et impérieure des allineurs. Nous répétans que l'examen objectif la plus minutians, tant du tibre digestif que du tous les organes, ne permet absolument de découvrir secum festos.

Mouriquand et Bouchst considerant less vomissears comms des gestre-névrotiques, et d'ans façon générale, nous nous rallions à feur opinios; le vomissement est chez anz un tie; il n'ast associé à aucqua des antres manifestations de syndrome d'intolérance gestrique per ulcus ou du syndrome d'obstacle pylorique; toute la maladée est dans le

En cas d'ictère picriqué le filtrat est limpide, t mais présente nne teinte jeune en rapport avec la quantité d'ecide picrique existant. Un dosage colorimétrique neut être prationé

⁽¹⁾ I Carrages at H. Pananas. Journal medical français,

Cependant, quelle part faut-il faire à te simulation possible? Mouriquand et Bouchut, sprès une observation attentive à cet égard (et d'autant plus éclairée que l'un d'eux a rapporté un cas de vomissements simutés par ingestion volontaire de sulfate de cuivre). éliminent dans la grande majorité des cus l'hypothèse de simulation. Nous mêmes avons cherché à plusieurs reprises à mettre en évidence, dans les produits d'expulsion gestrique, une substence émétisante et pos recherches ont été négatives. Meis il est Impossible, lorsqu'on volt les malades vomir, de ne pas penser à le possibilité de régurgitations volontaires on de mérycisme. Nous avons tous vu des exemples de ces faits chez des individus perfaitement normoux qui s'y étaient ou non volontairement exercés. L'absence d'ingestion de produits émétisants, l'absence de manosuvres extérieures visibles ne suffisent pas à étiminer l'hypothèse de simulation Sans doute, il est très difficile de l'affirmer et c'est souvent un ensemble de circonstances morales plus que de constatations objectives qui permettront de la soupçonner ou de l'admettre, mais, en fait, ce qui est important c'est que le vemisseur ne soit pas un mnlade organique et que le médecin lui fasse savoir

qu'il ne le considére pas comme tel. Bone, qu'il s'agisse de gestro névrore on de simulation douteure, le médecin doit affirmer en patient qu'après exemen complet et minutieux, l'estone ne présente absolument aucune Mesion et qu'il n'y a aucune raison y hysiologique au vomissement.

V. - LES DIARRHÉIQUES

Les causes de diarrhée chronique ont été tellement nombreuses pendant la guerre qu'on ne songreit pas, à première vue, à considérer comme simulateur un sujet atteint de diarrhée prolonzée. Mais quand on ne trouvait aucun protozonire dana les selles, quand l'itée de la dyrenterie bactiliaire pourait être diminie du fait de bactiliaire pourait être diminie du fait de la companie de l'acceptant de la companie de la comp

habitus.

An a puis m'étendre ici sur les dironatances
qui m'out permis d'oblenir les confidences de
plusieurs soldais. la diurrhe était aisement
plusieurs soldais. la diurrhe était aisement
plusieurs plus les locatives (de ces plusieurs
out de plusieurs pitules locatives (de ces plusieurs
out de plusieurs pitules locatives (de ces plusieurs
out de plusieurs pitules locatives (de ces plusieurs
près calquées les unes sur les autres et qui contiement det d'arsiques); l'absorption prolongée
de ces pitules peut d'ailleurs conduire à la made selles de transit accéleré.

corribes, mais les selles onts, avant tont, l'aspect Cette dernière note sur les directions provoquées paut sembler superfictacire; il parait cherie; quand j'aurai dit que desta des sujets aurquèel je fais alteston avaient, pendant plan dirigés par des médecias emisents et attifa, que ces sujets avaient reçu cons la peau queldirigés par des médecias emisents et attifa, que ces sujets avaient reçu cons la peau quelte a firma antidyavatriègne, ou comprenden qu'il faut parties savoir pemer à la sianalation et qu'il faut parties exvoir pemer à la sianalation et qu'il froil les qu'il communier comment les sujets la réalissami.

LA SYSTÉMATISATION DE L'EXAMEN DES URINES FRAICHES: L'URO-SEDIMENT FRAIS

Une vieille tredition a consacré l'emploi de l'analyse d'urines de vinet, quarte heures. Cet usage est parfaitement justifié pour l'étude d'un greud aombre de troubles des cénanges mittille et les règles de cette analyse cont été diablies aussi souvent et plus souveet neuen cont été diablies aussi souvent et plus souveet neuen core, nors avons besoin de l'examen des urines frables, c'est d-drie d'urines examinées avoc le moiss de délair passible entre l'ouission et l'examen. Cest cet drie d'urines examinées avoc le moiss de délair du rines examinées avoc le moiss de délair du rines examinées avoc le moiss de délair du rines de l'autre d'urines examinées avoc le moiss de délair du rines de l'autre d'urine examinée avoc le destinée examinée avoc le destinée de l'autre d'autre de l'autre de l'au

4° C'est la question de la bactériologie urinaire qui m'u invité tout d'abord à envisager l'opportunité d'un examen pratique des urines fraiches. Les examens bactériologiques ont nue grande et très juste faveur depuis les travaux sur la colibacillose urinnire et sur le syndromo entéro rénal; beaucoup d'examens ont été pratiqués sur des urines prélevées par cathétérisme vésical et recueitlies en vase stérile; cela est correct à condition qu'il ne s'écoule pas un temps tone (atteignant parfols six à douze henres) entre le prélèvement et l'examen, avec prines séjournant dans un laboratoire chaud of parfois surchauffé. Mais ce qui est tout à fait inadmissible, c'est que l'examen bactériologique soit fait sur des urines de vingt quatre heures recueillies dans des bocaux certainement septiques, avec un délai de vingt quatre à trente-six beures entre la première émission et l'examen. Les examens bactériologiques doivent être faits

2º La optologia arcinairea una importante souvent prombe : pa n'atachea pau mi mobret considérable à la desquanation vésicule, urdérale ou ppétique. Mais j'estime que la présence de cylindres au cours de néphrités algués, subaigués ou même chroniques, a la veleur d'une pais ou même chroniques, a la veleur d'une soins tels précis. Les cylindres épithélians et granuleux sont Les cylindres inches précises par caume attemparqué du urious fraiches.

extemporanément sur des urines fraichement

émises et recueilliez en pase stérile (1).

(1) le n'impose pas systématiquatoret le cabbétérisse de la vesile pour la récolte des urines Les hommes dissincient le premier jet; les fammes font une follette locale soignesse à Frau chande et au savon. Même s'il y a quelques rares gernes microbiens dans Perine, ceux-ci en se multiplieront pas à l'urine act examicée same

3º Les cristaux dont on recherche la présence et la morphologie dans le sédiment urinaire subissent de profondes modifications avec le refroidissement et le vieillissement de l'urine. J'en ai eu maintes fois la preuve, en comparant les résultats de l'examen du sédiment des urines fruiches et du sédiment des urines de vingtquatre heures, chez le même malade; il se fait en effet très souvent des précipitations cristallines secondaires liées au refroidissement de l'urine (précipitation d'urates) ou à son alcalinisation (précipitation de phosphates). Ces précipitations secondaires ne sont pas sans intérêt : mais elles masquent souvent la présence des cristaux initiaux, de ceux qui sont préformés dans les voies urinaires et qui attestent parfois leur origine rénale par leur juxtaposition en amas cylindriques du volume des cylindres cellulaires. La présence et l'identification de ces cristaux préformés ont trop d'importance pour qu'on ne s'attache pas à les rechercher avec soin.

L'étude du sédiment cristallin des urines doit être faite sur des urines fraiches.

4º L'étude de l'équilibre aoido basique des urines doit être égatement opérée sur des prines fraichement émises. Il n'est pas nécessaire d'insister sur ce point qui est évident : il est peutêtre plus utile de montrer que cette étude n'est pas une simple spéculation de laboratoire ; la mesure de l'acidose ou de l'alcalose urinaire peut conduire à des déductions thérapeutiques importantes concernant les états asthéniques, les dyspepsies gastro-duodénales, les dysbépaties et surtout cette importante question des précipitations phosphatiques urinaires qui arrivent parfois à édifier des calculs phosphatiques de grand volume, de développement rapide, de récidive désespérante, lorsque la thérapeutique médicale appropriée n'est pas mise en œuvre. La mesure du pH doit être opérée sur des urines fraiches.

Je me borne à ces quatre points, bien qu'il y ait d'autres raisons encore pour justifier la nécessité de cet examen des urines fraches. Je crois d'ailleurs que tout le monde est d'accord arr ces faits, il ne reste qu'à trouver un mode de réalisation pratique pour le médecin, pour le mobile, nous le laboratoire.

On ne peut, évidemment, apporter à un laboratoire actif, dix ou quinze fois par jour aux henres les plus diverses d'une même jonrnée, an échantillon d'urines fraiches en demandant à ce laboratoire d'en pratiquer l'examen, toute affaire

On ne neut pas désorganiser un ordre de travail bien et indicieusement établi. Il faut grouper les examens en choisissant l'heure optima de la ionraée pour le malade et pour le Isboratoire. Voici ce que je propose de faire, en m'inspirant de ce que l'ai pu réaliser à Vittel, avec la colla-

boration des excellents chefs de laboratoires qui ont accepté mes vnes. Les malades vont uriner au laboratoire même, entre quatorze et seize heures ; les urines sont recueillies en vase stérile; l'examen est pratiqué entre seize et dix-neuf heures : l'indique ici les délais maxima; pratiquement tous les éléments périssables sont fixés entre seize et dix sept heures : le travail en série, une fois bien organisé, est réalisable sans fatigue et les fins d'après-midi lui sont consacrées. Le temps compris entre quatorze et seize heures est généralement le moment optimum pour la récoite des urines; ce sont des urines riches, relativement concentrées, après le repas de midi, et où les

éléments pathologiques ont des chances d'être abondants. l'aloute que nour le dépistage de petites albuminuries ou de petites glycosuries, cet horaire a un avantage indéniable : on décèle par exemple 4 ou 2 gr. de glucose par litre, 0 gr. 20 d'albumine par litre ; c'est le moment où on a le plus de chances de trouver ces substances; peut-être est-ce le seul moment de la journée où elles existent dans l'urine : la même quantité de sucre ou d'albumine diluée dans les urines de vingt-quatre henres risquerait d'être au-dessous des limites pratiquement appréciables.

Mais cela a trait davantage à l'examen des urines fractionnées qu'à celui des urines fraîches,

Je le signale simplement en passant. Un examen n'a des chances de passer dans la pratique courante que s'il a nne dénomination

brève et claire qui l'impose; je propose celle ci; uro-sédiment frais. Ce terme est imparialt parce qu'il ne tient pas compte de la question d'acidité et du pH. Mais il faudrait employer un terme long, ou créer nn néologisme. Les divers examens d'urines peuvent se classer

de la façon suivante (en ne tenant compte que des examens principaux) : 1º Analyse d'urines de vinat quatre heures

classique, qui sert surtout à étudier les échanges nutritifs générony : 2º Uro-sédiment frais, qui recherche la cyto-

logie, les cristaux, les germes microbiens, le pH: 3º Examens d'urines fractionnées (densimétrie. richesse de concentration en telle ou telle substance normale ou pathologique): 4º Epreuves d'étimination procoquée (bleu,

phénolaulfonenhtaléine. éliminations médienmenteuses).

Voici'un schéma pour l'uro-sédiment frais :

Uro-sédiment frais.

Nom du malade : Sur la demande du D' Heure du prélèvement :

Mode de prélèvement (miction spontanée ou cathétérisme) Densité: pH:

Sucre : Cyrosogie: Cellules. Cylindres.

Hématics. Lencocytes. SÉMPRET CRISTALLIS :

Bacténiologie : Germes Gram positif. Germes Gram pégatif. Recherche du bacille de Koch. Recherche des antres germes. Culture (facultative).

REMARQUES SUR LA LITHIASE RÉNALE

LE MOCE DE FORMATION DES CALCULS URINAIRES

 Rôle de l'hyperconcentration urinaire.
 L'hyperconcentration est facteur de sédimentation : la figure i montre les différents stades de constitation d'un calcul pretique depuis l'hyperconcen-

tration jusqu'en calcul. En A : Urates dissons en ebondance: absence totale de sédiment. En B : Les urales dissous sont loujours chondants, mais le sédiment cristallin encereit; les cristenx

sont libres; ils forment un emes mobile au fond du bocal En C : Le sédiment diminue : les cristeux commencent à s'egglomérer pour réeliser de petits calculs friables qui s'éliminent fecilement, meis qui penyent cussi demeurer dans les voies princires et

En D: Le sédiment cristallin e disparu, mais les urates dissons sont reslés abondants. « Oui ne cherrie pas, construit », a dit Guyon. Le calcul est déjà organisé ; il est dur au centre ; il recueille à se périphérie les cristeux qui se précipitent encore et qui ne restent pas libres

En E : Toujours pes de sédiment; le calcul est dense : c'est une vérilable pierre. Il-pent se produire encore des décharges de cristaux libres, meis de plus en plus la tendance lithiasique est accentuée, surtout al les urines restent concentrées

Ces différentes notions montrent l'importance de la dilution, des urines comme moyen de combattre la gravelle et la prélithiase. Cette dilution doit être réalisée non seulement lors des enres de dinrèse. meis cussi per l'absorption, le metin à feun ou en dehors des repas, de hoissons aqueuses ou diurétiones.

2º Rôle de l'infection urinaire. - Un sujet peut conserver de la gravelle pendant de Irès nom-brenses onnées et ne pes faire de lithlase. Mais, même s'il n'y e pas d'byperconcentretion urinaire, la gravelle peut se transformer en celculs, s'il y a, en même temps que les crisiaux, un ciment qui agglomère ces derniers. Ce ciment est volontiers constitué par du sang résultent d'hématories microscopiques, par des exsudats fibrino leucorytaires, par du mucus (dans la vessie). Il est très exect de dire qu'à côté de la lithiase dyscrasique, il y a une lithiase inlectiouse, un catarrhe lithogène, mais il faut comprendre cette notion sous la forme de ciment egglomérent des greins déià précipités, pletôt que sons le forme d'une infection directement lithogène. Je vais cependent reprendre celte question à propos

Les microbes en eeuse le plus souvent sont le colibacille et le staphylocoque. li est intéressant de noter, avec E. Pillet, que le sisphylocoque est beausoup plus lithogène que le coli-bacille, sans doute parce que, breucoup plus que le coli-hacille, il sollicite une forte résction leucocyleire et fournit un ciment plus ebondent.

cipitations phosphatiques

3º Rôle du pH. - Le déséguilibre de l'acidité nrinaire est conna depuis longtemps comme facteur de lilhiase. Mais l'introduction dens la pratique courante de méthodes simples de mesure pour le pH a breucoup facilité uce notions à cet égard ; les pH très scides (4 à 5) feverisent les précipitations uratiques; surtout les pH trèsalcalins (7 à 8) favorisent les pré-

L'alcalose pringire se voit surtout chez les dyspen tiques hyperacides, chez les péyropathes, chez les surmenés cérébraux ; l'absorption de bicarbonete de soude, d'eaux alcalines fortes augmente énormément



Fig. 1. → Les différents stades dans la constitution de la lithéase rénals.

alcalosa nrinaire et pent, en cas de lithiase phosphalique, accroître celle-ciavec une rapistité vertiginesse. Il reste vuel que, lorsque les calculs affourment

incuse.

Il reste vral que, lorque les calculs sfjourzent dans uns versie stelique, le ferminablio ammonitation versies stelique, le ferminablio ammonitation de la compartication de la compartication de la compartication de la compartication de la procession de la precipitation des phosphales at à leur précipitation des phosphales at à leur predicte custarris lithophes; cela cat vrai pour la vevaie, cela pout diet vrai consis pour cettain basait nate dishés et standques. Mais es matérier d'infection de la compartication de la co

De même que j'ei insisté plus haut sur l'importance de dilucr les urines pour éviter le lithiese, j'univisté galement sur l'importance qu'il y a à dépater, de house heure, l'infection, à messere le pil. Ca sont tontes ces cossidérations qu'in vois lucié à proposer la systémetisation de l'examen de l'uro-sédiment frais, exposée par allicers ein même.

LES CYLINDRES CRISTALLINS DANS LE SÉDIMENT URINAIRE

La présence de tels cylindres dans les uriues indique que la précipitation cristettina s'est faite dans les reins eux-mêmes. Cetta notion ast importanta à conneilre, car ces petites conglossérutions intrarémates peuvent être l'amorce de calculs intrarément.

On discute longuement pour savoir à quet déna ne fait la précipitation cristellim : dess les tubuli, dans le busainet, dens le vessie, à l'extériour. La littrare que le précipitellon des test faite en heet de l'arbre urionire. Mais l'ebisence de ces cylindres, mêssa minuissement rebertéés, n'indique pes foccément l'inverse, car cas cylindres sout l'agales, et que l'arbre de l'arbre

Sur 500 observations de lithiase rénate, le trouva 24 ces dans levageis on e relevé la présence de cylindres crisialius (4); six fois, c'est la constatation de ces cylindres qui a invité à rechercher la lithiase et qui o permis à la radiographia de la dépister.

LA CRISE DDULOUREUSE PROLONGÉE ET DIVAGANTE DANS LA LITHIASE URINAIRE

Le lithiase urinaire est sonvent méconnue, soit perce qu'elle est silencieuse, soit perce qu'elle donne lieu à une symptomalologie stypique. Meintes lois, en particulier, les douleurs du l'illustriques s'étoigness

telliment du type cotique néphrétique que l'on croit à une affection intestinate ou à une soufrance des plez us.

Voiet, tout d'ebord, deux cas confirment cette notion :

1º Médictin de quarente deux eus emené dans une

clinique pour orclusion intestinale; l'errêt des gez et des matières est complet, le baltonnement

(1) Neut fols cylindres mentiques, sept fols cylindres oxalignes, cing fols cylindres phosphaliumes

commence et l'intervention est décidée pour le lendemnin; denn la mil, émission par les voies raturelles d'un calcul urissire de le dimension d'un grapols. Cessation des douleurs, polyurie, selles naturelles. Guérison.

2º Un de mes meledes de Vittal que la comais prefationant committelies per article, présente les algues les glans acté una centarres gauta-sinas mendres que la commencia présente de la commencia la commencia la commencia de la commencia de la commencia la commencia de commencia del commencia de commencia de commencia de commencia de commencia del commencia del

Dens ces deux ces, le crise e bien été divagante (de diregare, s'écretre), mois le disposète en a été relativement fecile puir que l'expaision du celcul extente faire la prover de la mediefia, il n'en ast pas de même lorsque le «alcul reste en place» l'orsque de même lorsque le «alcul reste en place» l'orsque la completation de la completation de la completation l'orsque de divagonare que le voucies attirer l'atien lion. Elles sont commes on soupponnées d'uc cretain mombre de médieches; il leur manque sur radrique;

tion. Elles sont connues ou somponnées d'ao certain nombre de médecins; il leur manque une rabrique ; c'est ce que l'essale de leur constituer. Il existe une forme intestinole, une forme lombalgique, plus rarement une forme gastrique.

La forme intestinate ou irsului por dus deux audio abominate ou collegar, pei du sillai triggilières, souvent de le constitution et de la constitution et de la constitution et de la contribution et de la contribution de la constitution de la

La forme lombalgique sa envelécies par des deuleurs inchieses et sarco-lisaçae qui semiliera, su premier abord, être divergios rhumatimusis; ai le diagosatire at oriente d'embide et colés, il in sight est, en même temps, un pilchorque voir des seu variers. Ceptudari la independique vier dess seu variers. Ceptudari la independique vier dess seu variers. Ceptudari la independique vier dessi seu variers. Ceptudari la independique vier dessi seu variers. Ceptudari la independique vier des des variers de la companya de la develocitat de sente, su millau de traite monts perfeilment instificaces, jusqu'es jour de la monts perfeilment instificaces, jusqu'es per metaren beaucon pelle vier.

La forme gastrique appartient davallage sux celeula frienza ou prédiques du côté droit, ayest peu de tendance à la migration. Il existe des deuteurs à foundance à la migration. Il existe des deuteurs à douleurs tardives. A planteurs reprince, parties des douleurs tardives. A planteurs reprince, l'apraise de douiseurs tardives. A planteurs reprince, l'all per les estations à heute dous ou par une série de cures de Vichy; la lithiese rénale a alors sublu un coup de fonct et de voluminoux actions phosphaliques sa son

En pratique, lorsun'un individa sonffre de son Intestin, de son estomac ou de ses lombes, lorsque la thérapeutique usuelle est inopérante, il ne tant nes considérer qu'on a examiné complètement son malade fant qu'en n'apas pensé à la lithiase urinaire. du délit : la radiographic systématique passers dans la contame médicate ; certains malades peuvent la refiser parce qu'ils la trouvent un pen onéreuse et e'ast ment-bire là la cause de certains relards de diagnostic; mais le médecia devra tout de même l'imposer, si l'examen de l'uro-sédiment frais montre la présence de sang.

LA LITHIASE PHOSPHATIQUE

Je me suis efforcé, au cours de ces huit dernières années, d'entreprendre uns lutte systématique contre la lithiase phosphatique (1). Voici condensé en quelques aphorismes simples,

le résultat de ces études.

1. Il faut analyser tous les calculs. - Le qualité chimique d'un calcut ne se déduit pas on se déduit mal de son espect macroscopique ; il faut faire annivace tous les calculs évacués spontanément ou par intervention chirargicale. Sur cette question où 'ai de l'expérience, je demande aux praticions de me croire et de ne point se fierà une impression qui a bien des chances d'être trompeuse.

2. Il taut mesurer le pH des urines. - Lo notion d'alcalose urineire est à la base de la sablophosphaturie et de le lithiese phosphatique. Cette mesure du pl1 est tellement simple avec les papiers réactifs et les échelles colorimétriques, qu'il faut la faire pratiquer fréquemment par le malade lui-même Savoir dans quelles conditions se produit l'aicalose urimire chez tel ou tel sujet (fatigue nerveuse, dyspensie acide, alimentation très végétarienne), c'est déjà savoir comment éviter cette alcalore ou comment la traiter.

3. Il taut radiographier l'appareil urinairs s'il y a soupçon de lithiass. — Les calculs phosphatiques volumineux ne sont pas les moins bien tolérés cliniquement; un calcul coralliforme énorme peut ne donner lieu à aucune douleur. il est rare cependant qu'il n'y ait pas de signes d'irritation rénale sous la forme d'hématuries microscopiques, de présence de pus en faible quantité ou de bactér-urie. Pratiquer une radiographie de bonne heure, c'est souvent éviter le développement d'une lithiase énorme.

4º Gomment on passe de la sablophos-phaturie à la lithiass phosphatique. — Je renvole, à cet égard, à ce que j'ai écrit dans le premicr paragraphe de cet article, en étudiant le rôle da l'hungrongentration principe et le rôle du cunent constilpé par les exsudats fibrino-leucocytaires. Ce sont là des points sur (caquels j'ai longuement écrit dans les travaux sur la lithiase phosphatique que je viens de citer. C'est là vroiment qu'est la clef de la queslion. Il y a un côté inmoral et un côté microbien ; tous les deux doivent être envisagés et traités.

5. Il faut sciditier les urines. - L'acide phosphorique est le médicament de cholx ; il faut l'employer à dose suffisante, en tenant compte de la tolérance gastrique pour répartir la dose de vingtquatre heures en un plus ou moins grand nombre de

6º Il faut décintecter les urinss. - La formine est presque toujours indiquée. Les auto-vacelas ingérables sont souvent d'une honne efficacité. La lutte contre la stase pyélique ou véslocie est parfois indispensable.

7- Esfin le régime doit être approprié à chaque cas particulier. — Il est trop schéma-tique de proscrire uniformément le régime végétarien, d'autant qu'il y a parfois, chez ces lithissiques, une azotémie qui supprime ou restreint les possibilités d'alimentation cernée, il faut éviter les fernmes cens et les fruits cros le jait pon bonilli. le lait en excès (pes plus de un tiers de litre par jour) et si, maigré tout, les urines ont tendance à rester alcalines, il feut user d'acide phosphorique dans la mesure des besoins. Pour chaque malade atteint de lithiase phosphatique, il faut faire minulleusement le bilan et si logiquement déduites que solent les prescriptions therapeutiques, il faut en surveiller les effets.

L'ÉLIMINATION DE CALCULS URINAIRES AU COURS DE LA CURE DE VITTEL (1).

Bien que l'étimination des calculs grinaires ne soit pas le seul hat recherché par la cure de Vittel (il y a aussi stimutation fonctionneile du rein et déslatoxication organique générale), il est intéressant d'étudier comment peut se faire cette élimination calcuiense.

1. Moment de l'évacuation. - Sar 191 calculs éliminés au cours se la cuas : 32 l'ant été lors de la première semaine de la cure : 54 l'ont été au cours de la deuxième semaine ;

(1) Harm Panaann, Annules de l'istel, 1930, p. 17. Havar Paulius. L'expulsion des graviers et calculs urloaires pendant et après la care de Vittel. Cougrès de

⁽¹⁾ II Pausan et G. Terantage, Opelgues remarques sur la lithiasa uriunire phosphalique. Journal medical

G. Torrenaux. Contribution à l'étude de la lithiase uri-mure phisophatique. Thèse Paris, 1925-1926. Il Panisana La lithiase urinaire phusebatique. Archiver medicales de Clermont-Ferrand, aunt 1928

H. Pattian. Lalthiuse urinaire phosphatique. Science H Pantana A propos de la lithiase phosphatique uri-aira Journal midical français, attabre 1930.

Il Pattage. De la sablophosphaturie à la tithiase phosphatique. Annales medicales de l'ittel, 1933 Il Pausan Discussion an Congrès de la Biblase nel-

naire, Vittel, 1931, C. R., p. 233.



Figures 2 of 3. - Cos deex figures ampruntées au même malade montrent un véritable fareforment du rein gauche par des calculs ; de plus, il existe une poche uretérale bourrée de calculs ; deux calculs uretéraux infécieurs

Sur 49 calculs éliminés pars uns prux nois qui ort SUITI LA CURE : 29 l'ont été dans le premier mois : 20 l'ont été dans le deuxième mois.

2º Grosseur des calcule évacués. - D'une facon générale, les petits et movens calculs sont éliminés les premiers, les plus gros viennent ensuite. Les calculs éliminés sprès la cure sont souvent les plus volumineux (noyau de datte, gros pois, petite noisette), ceux dont l'élimination paraissait le plus douteuse.

3º Mécanieme de l'évacuation. - lei se place la discussion classique : faut-il des grosses doses d'enu on des petites doses pour favoriser l'évacuation des calculs

It est hors de doute que la chasse mécenieue rés-Il és nors ur duvies abondante provoque l'expu-sion de ourbains celculs; je reste fidèle sux grosses dores en cas de calculs de l'aretère (qu'il faut chasser par la cure ou qu'il faut opérer) et dans les cas où la tension artérielle et le bonne dinrèse du malade me permettent d'employer ces grosses doses. Mais il v a certainement autre chose que cette question de chasse mécanique ; le calcul est « englué » par des exsudats fibrino-leucocytaires, par de la boue; le premier effet de la cure (même des petites doses) est de le nettoyer, de le rendre plus libre, plus facile à

4º L'évacuation des calcule au cours de la cure est souvent moine douloureuse. - Cela est toin d'être une règle shaolue; néanmoins, ie l'ai souvent noté.

a

(2)

(3)

Fig. 4. — Calculs (grandeur naturelle) évacnés par la malade dont les radiographies sont rapportées ci-dessus : (1) Première semalne de la cure,

Deuxième semaine de la cure, Troislème semaine de la cure.

NÉPHRITES CHRONIQUES URÉMIGÈNES

LA NOTION DE POUSSÉES ÉVOLUTIVES DANS LES NÉPHRITES CHRONIQUES URÉMIGÉNES

Une néphrite seléreuse atrophique ne se développe pas d'un seul jet ; é processas de seléreus, une fois déclareds, no poursuit jue se surrée d'une front des seuls de la company de la substance de la company de la fois en company de la com

des lists de dépérenceme ou d'inflemmentour récente, es somme une série d'éliférellors non centemponines. Les poussées évolutives sont procequées par des incidents infectioux : grippe, engine, emberras genéro-intestinal, por des périodes d'accès d'incengério-intestinal, por des périodes d'accès d'incengério-intestinal, por des périodes d'accès d'incengério-intestinal, por des périodes d'accès d'incentes de la company de la company de la company de la dispospación ou mercaux. Le rafroidissement

prod tife a Profile do certaine possible tree district.

Medical Company of the Profile and Profile an

laisse une aggravetion de l'étet réuni.
Plus j'observe des melades etieints de néphrite
chronique et plus je me persuade que le traitement
est moins dans des médications dinnétiques, acotoriques, dans des efforts de silmulation rénaie
qui arrivent à trriter heavoup plus qu'à stimule);
ye bans une sage hygiène d'éconsuit dismulatre
of cultification de loui medical publicépapes unofcutt.

LES NÉPHRITES URÉMIGÈNES A ÉVOLUTION LENTE

Le sehéma de Widal reste vral pour le pronostic des néghrites chroniques; il est clair, précis et impose des déductions thérapeutiques et diététiques formelles

formelles.

Si régims et truitement sont snivis à la lettre, nu arrive quelquefuls à prolonger la vie de ses malades au delà du sespérances habituellement permises.

Fit we vivre product gaster can one models don't be chiltred vivre semption related gaster latefulers in get 25 et deleit monté à deux reprises à gr. 50. Cette maide measit une vie à par port no crossita, con la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de manz, or qui cet un asser manvisi fectour en predi cost, un s'allicimating que de pomme de terre, de sobele culte et de fruits : else ce prendi sai lait, si este culte et de fruits : else ce prendi sai lait, si especiard de sucre. Elle a secondo à une grépopandant l'hive; son équilibre aurait pu se prodosper particular de la commanda de la commanda de la commanda Jul ve vivre de cisabili mois un maide don't l'urie.

acagular était à 2 gr. 40 lo première lois que ja l'ai observé. Mis du n'égime extrémement évère, le melode emélions son azoléssie à l'agr. 70 ; il ne ful jamole possible de descendre en-dessous de ce chiffre et deux écarte alimentaires out provoqué chaque lois mes accession à 2 gr. 20 et à 1 gr. 93. Je poureuis citer six autres exemples d'azolémic importante avec anrole synt dépaste les limites

bablitedies.

Sans doute, on peut invoquer le Desiin dent la riqueur est liefgéte et impréveu; mais ce serait au riqueur est liefgéte et impréveu; mais ce serait au que de s'exprimer ainsi. Nous nivons sans doute pas enore péndiré lous les secrets de l'évolution pas enore péndiré lous les secrets de l'évolution your des l'évolutions de l'évolution de l'évolution de l'évolution de l'évolution de l'évolution et dictions de l'évolution de l

LE DIAGNOSTIC PRÉCOCE DES NÉPHRITES URÉ-MIGENES (AZOTÉMIE, CONSTANTE, BLEU, DEN-SIMETRIE)

Il reste encore que le moyen le plus sàr d'enrayer l'évolation d'une népôtite urémigène est d'un faire le diegnostic précoce, aussi précoce que possible. L'étade de l'azotémie donne des indications d'une indiscatable valeur. Il fant être alerté toutes les lois que l'azotémie dépasse 0,55, mais l'alerte est de quelité hien différentessivant le degré et surtout, suivast le vylume de l'azotémie.

Una sacofimia à 0,50 qui tombe à 0,10 au hont de hait joars de régime végéstates ent moins grave qu'une acodémia à 0,00 qui n'est tombée qu'à 0,5% au dé avec répétition des assières, après épreuve du reços et de régime ou, au contraire, après écarts de faignes ou affaintestation. Naile part pott-étre saintes laignes ou affaintestation. Naile per pott-étre saintes l'appréciation des faits, plus de précision dans la prescription des faits, plus de précision dans la prescription des faits, plus de précision dans la bérappatique définitive. Il se faut pas su finite à déclared qu'un des dessons deux gramme; Il ne daut desirant qu'un des desse de l'appréciation de la consideration de la definition de la consideration de la pas non plus alarmer outre mesure son maiade pour un chilfre d'arée qui est pest-feir faciliement carable. Il faut, sans aucon parti pris théorique, étudier son maiade etle rythme de l'azoté-nie est un des meilleurs procédés dont uons putissions dispose.

precededs dout nous putstons disposer,
use part celled dans les responsabilités à preuie;
à supporer que certaines recherches de latoratoire;
à supporer que certaines recherches de latoratoire
paisent être cécnides par des aides, la recherche
paisent être cécnides par des aides, la recherche
attachant au chiffre trouvé, doit être l'objet d'une
atveillances absolue de la part du chef de labora
toire; il ya, pour le médecie on pour le labora
toire; il ya, pour le médecie on pour le labora
toire, si que support de l'entre de labora
toire; il ya, pour le médecie on pour le labora
toire; il ya, pour le médecie on pour le labora
toire; si support le médecie on pour le labora
toire; si support le médecie on pour le labora
toire; si support le médecie on pour le labora
toire; si support le médecie on pour le labora
toire; si support le médecie on pour le laboratoire
toire de laboratoire de laboratoire
toire de laboratoire
toire

pardonnable.

J'el la plus grande estime pour la constanto
J'el la plus grande estime pour la constanto
J'el la plus grande estime pour la constanto
grande se la constanto de la constanto
ar ce point; mais elle donne aussi une indication
préfecuse au déstu des néphrites soléreuses et alors
même une l'atolémie est necre au chiffre normal.

Mais sa valeur n'est réelle que si elle est répédée par des mesures successives faites dans des conditions comparables. Cest le leit motiv de loutes les méthodes d'exploration rénale et c'est ce qui fait le succès des procédés qu'il est très uisé de répéter souvent; le bleu et la densimétrie.

J'ai preliqué égelement l'éprave du bleu de méthyléme et l'éprave de la phémoisultonephinférine. Le secondre se mide celuclement plus et la veur que la première, à cause de su rapidité d'exécution. Cette repidité est expendant pout être la raison de la reislaire infédélité de la récetion qui varie votentiers d'un jour à l'autre de 10 on 15 p. 100; le fonctionnement réade et un pou exprécieux; nous

le savons pour la diurbe, unei le navons annal pour la diurbe, unité navons annal pour le diurbe de cohére en que résident de cohére que réprés de la complete, purce qu'il fast recedifir un échanilles de la veue le diurbe de la cohére de l

suffisamment exacts et nullement trop astreigi ante pour le malade. Dans ces conditions, l'épreuve du bieu est facile à exécuter, facile à répéler et réellement instructive.

L'épreuve de la densimétrie urinaire et plus récente, mis consait, depais peu, une vorpse assez grande; nés des travaux de Vaquez et Cettet, définie avec répseur par moi-même depuis (1924 (1), ayant faitl'objet de plusieurs travaux importants de an part et de coelle de divers auteurs travaux; importants de an part et de coelle de divers auteurs travaiges, cette méltode a émigré à l'étranger d'où elle nous est revenue un peu défigarée, mais magnifiée (2).

Dès 1924, j'ai indiqué, avec une formule que les travaux modernes ont confirmée, la place réelle. modeste mais indiscutable, que cette méthode de la densimétrie doit occuper dans l'exploration rénale Je u'y insiste pas puisque, aussi bien, un lout récent numiro du Journal médical français a été consseré à ce sujet; i'v renvoie la lecteur en n'ajontant lei qu'un seul mot : c'est le type de la méthode d'exoloration que l'on peut répêter à de très nombreuses conrisca chez un même malade : elle ne dispense nuilement des examens de sang, mais elle fournit des indications précises, nuaucées, exactes ; l'evenir denpera sans donte à celte méthode une veleur définitive. Je demande toutefois d'observer la technique précise que j'ai indiquée et de ne pas adopter soit certaines simplifications exagérées, soit les méthodes compliquées ou même dangerouses proposées par certains autours allemends.

(1) Bratt Pattano, Bersibli urinaire et valour fonctionnelle du rela. Hewe médicule française, décembre 1994, p. 333. Heuré Pautano. Sugnes indicateurs et signes de contrôle de la néphrile chronique urémigène. Journal médicif françaix, août 1921, p. 314 (p. 327 et aulvanies). J. Gustanos L. Seriese confédent pratique, 15 avril 1980,

(6).
Rent Paulano La mesuro sériés de la densité urbales comme moyen d'exploration de in fonction récale. Sec. de méderice de Fétrel, julia 1910. Ann. de Varel, 1931, p. 33 (2) Von no ci Breux. Des Kristrebra Methodis des Nicolas de Company.

ress/maktanspri/mag, 1929
Pastre Yadara Rater et Abel Lavern. Les épreuves de Volhard dans l'étale du fonctionnement récal. Presentériale, 24 octobre 1931.
Heari Patanas A propos des épreuves dites de Volhard

recurrent relations a polyto use or guester discontinuous del fonctionnement relatal. Presse medicale, 9 0. hav. Let destinitate urisaire dans la pratique comment. These Prints, 1981 [103].

Jaurnal medical français, povembre 1992 dont le numero est conseque his despinatate urinitre.